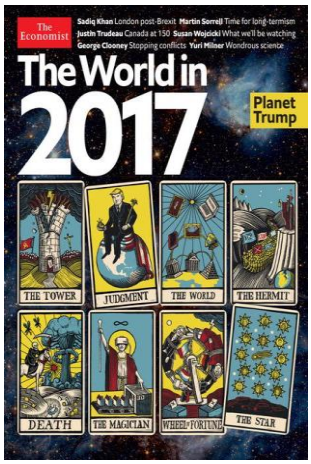
Գիտատեխնիկական գրադարանում **2016-2017թթ.** ստացված «Նոր տեխնոլոգիաներ, ձեռնարկատիրություն, նորարարություն» թեմային առնչվող ամսագրերի հոդվածների համառոտագրեր

Ամսագրերի հոդվածներ

Յանկում բերված հղումներով կարող եք ծանոթանալ 2016-2017թթ. ամսագրերի հոդվածների համառոտագրերին, իսկ ամբողջ հոդվածը պատվիրել գրադարանի փաստաթղթերի էլեկտրոնային առաքման ծառայության էլ. փոստով՝ edd@innovcentre.am կամ այցելել ՆՀԱԿ-ի գիտատեխնիկական գրադարան, հասցե՝ ք. Երևան, Կոմիտասի պող., 49/3, 1-ին հարկ, 102 սենյակ, հեռախոս՝ (011) 236754:

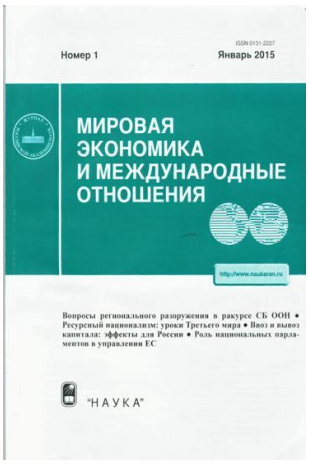


Абдурасулова, Дж.
Поддержка инновационного деятельности малого и среднего бизнеса: мировой опыт и корейская специфика / Дж. Абдурасулова // Экономист. - 2017. - **№ 1**. - С. 85-95: схем. - Библиогр. в конце ст. - **ISSN** 0869-4672
Аннотация: [В качестве исключения из правил рассматривается корейский опыт государственной политики поддержки инновационной деятельности малого и среднего бизнеса (МСБ) по следующим направлениям: поддержка коммерциализации технологий; планирование научно-исследовательской деятельности; формирование начального спроса на инновационную продукцию и ее сбыт на внутреннем рынке; расширение спроса и экспортная деятельность].

Волкова, Г.
Новая индустриализация как инновационный драйвер модернизации экономики / Г. Волкова, Н. Зиядуллаев // Экономист. - 2017. - **№ 6**. - С. 41-48. - Библиогр.: 6 назв. - **ISSN** 0869-4672
Аннотация: [Статья посвящена проблематике неоиндустриальной перспективы развития российской экономики. Автор обосновывает, что в рамках политики диверсификации экономики правительством должны активно разрабатываться и реализовываться программы развития в первую очередь реального сектора, а в его составе – машиностроительной и обрабатывающей индустрии, ориентируясь на значительное повышение доли добавленной стоимости, производимой внутри страны. Курсу на новую индустриализацию России обязательно должна соответствовать и новая промышленная политика государства, направленная на превращение промышленности в эффективный драйвер экономического роста страны, модернизацию народного хозяйства на инновационно-технологической основе. Отмечается столкновение двух научных школ экономического мышления – либералов и «государственников», мнения которых расходятся при выборе способов практического решения задач коренной модернизации и структурной диверсификации народного хозяйства].

Романов, В.
Проблемы и перспективы развития высокотехнологического производства кварцевой продукции (на примере проекта "Солнечный кремний") / В. Романов, С. Белоусова // Экономист. - 2017. - **№ 5**. - С. 38-47: табл., схем., граф. - Библиогр. в конце ст. - **ISSN** 0869-4672
Аннотация: [Принимая во внимание сложившуюся на рынке кварцевого концентрата ситуацию, а также поставленную текущим моментом задачу импортозамещения, ООО «Кварцевое стекло» при поддержке ИГХ СО РАН выступило инициатором создания самостоятельного пилотного проекта «Солнечный кремний». Данный проект нацелен на организацию пилотного инновационного производства по добыче и глубокой переработке кварцсодержащих пород Восточных Саян с последующим получением товарных образцов и мелкосерийного производства высококачественных сортов кварцевого стекла, кварцевой керамики и кремния. В статье показано, что существующие уникальные сырьевые месторождения России способствуют инновационным научным разработкам по переработке сырья, однако создание нового технически сложного продукта, как и его продвижение на рынок, является задачей, практически нереализуемой силами научных организаций

или инициируемых ими частных предприятий. Необходима реальная государственная поддержка в области страхования, налогообложения, кредитования наукоемкого бизнеса, поскольку без нее даже привлечение внешних инвестиций, поиск которых в настоящее время становится главной задачей реализации проекта "Солнечный кремний», оказывается весьма проблематичным].



Кондратьев, В.
Политика локализации производства как инструмент модернизации / В. Кондратьев // Мировая экономика и международные отношения. - 2017. - **Т. 61**, **№ 1**. - С. 67-77: табл. - Библиогр.: 16 назв. - **ISSN** 0131-2227
Аннотация: [Курс на импортозамещение актуализирует поиск эффективных направлений и механизмов локализации производства. Локализация может быть направлена на достижение трех главных целей:1) создание новых рабочих мест у себя в стране, а не за рубежом и стимулирование национального, а не иностранного бизнеса; 2) формирование высокотехнологичных новых отраслей экономики; 3) обеспечение долгосрочного экономического роста. И, наконец, еще одна важная цель – возвращение в национальную экономику средств, ранее направленных на субсидирование производства в других государствах].

Розанова, Н.
Банковский риск-менеджмент: к новой модели / Н. Розанова // Мировая экономика и международные отношения. - 2017. - **Т. 61**, **№ 1**. - С. 78-87. - Библиогр.: 96 назв. - **ISSN** 0131-2227
Аннотация: [В статье анализируются современные тенденции развития риск-менеджмента в банковском бизнесе. Усиление асимметричности информации и конкурентного давления, ужесточение регулятивных норм обусловливают неэффективность традиционных подходов к управлению рисками. Зарубежный опыт показывает, что ведущие банки мира ищут адекватные ответы на современные вызовы. Новая модель банковского риск-менеджмента базируется на разумном балансе между стабильностью и гибкостью, опирается на консервативные элементы содержательного анализа на основе открытости, упрощении внутренних бизнес-процессов, повышения значимости и роли риск-менеджеров в управлении банком].

Большова, Н.
Высококвалифицированная миграция как ресурс конкурентоспособности государств / Н. Большова // Мировая экономика и международные отношения. - 2017. - **Т. 61**, **№ 8**. - С. 67-77: табл. - Библиогр.: 31 назв. - **ISSN** 0131-2227
Аннотация: [Статья посвящена анализу влияния международной мобильности высококвалифицированных специалистов (ВКС) на современные государства. Высококвалифицированные мигранты (ВКМ) становятся важным ресурсом инновационного развития, за который развитые страны сегодня ведут между собой настоящую борьбу. В то же время необходимость конкурировать в условиях постоянного усиления “глобальной гонки за талантами” представляет вызов для государств. В статье представлен обзор зарубежных исследований, доказывающих положительный вклад ВКМ в экономику принимающих стран, рассмотрена политика их привлечения в США, даны рекомендации по реализации политики привлечения ВКМ в Россию].

Комаров, Игорь
Интеграция для усиления роста, устойчивости и развития: Беседовала Т. Киселева / И. Комаров // Business Excellence. - 2017. - **№ 2**. - С. 16-23: фото, схем. - **ISSN** 1813-9485
Аннотация: [Одним из лидеров глобального рынка инспекционных и сертификационных услуг, объём которого на сегодняшний день составляет порядка 200 млрд евро, является Группа компаний «Бюро Веритас», насчитывающая 70 тыс. сотрудников и более 1400 офисов по всему миру. Свою деятельность в России компания начала ещё в середине XIX века, однако по ряду причин, прежде всего политических, была вынуждена надолго покинуть нашу страну и возвратилась на российский рынок лишь в 1994 году. В настоящее время идёт масштабная реструктуризация компаний группы, работающих на территории Российской Федерации. Об этом рассказывает вице-президент и региональный директор Игорь Комаров, возглавивший все направления бизнеса «Бюро Веритас» в России].

Тюшевская, Ольга
Защититься от угроз, не упустив возможностей / О. Тюшевская // Business Excellence. - 2017. - **№ 4**. - С. 32-37: диагр. - **ISSN** 1813-9485
Аннотация: [В условиях цифровизации бизнеса его репутацию и выручку всё больше определяет информационная безопасность. Большинство инвесторов и бизнес-партнеров уверены, что в ближайшее время им придется решать вопросы обеспечения защиты информации. На государственном уровне данная задача также становится всё более актуальной].

Агринский, Николай
Осторожно: фишинг! / Н. Агринский // Business Excellence. - 2017. - **№ 4**. - С. 38-42: фото, рис. - **ISSN** 1813-9485
Аннотация: [О том, что пользователь является слабым звеном в системе корпоративной безопасности, не говорят только ленивые. И APT-атаки, и страшная статистика, и гигантские ущербы - всё указывает на то, что проблема существует, и ее нужно решать уже сейчас. Возникают закономерные вопросы: какие бывают виды мошенничества и способы борьбы с ними? И где можно получить экспертное мнение по данному направлению?].

Прайс, Эндрю
Выдержать испытание временем - рецепты от BSI / Э. Прайс, С. Суркова // Business Excellence. - 2017. - **№ 5**. - С. 16-19: фото. - **ISSN** 1813-9485
Аннотация: [Об особенностях деятельности Британского института стандартов (British Standards Institution, BSI) в разных странах, важности новой всеобъемлющей концепции Organisational Resilience и ориентации на клиента в беседе с заместителем главного редактора журнала «Стандарты и качество» Светланой Сурковой рассказывает финансовый директор BSI Эндрю Прайс].

Владимирова, Ольга
Бизнес в поисках смыслов / О. Владимирова // Business Excellence. - 2017. - **№ 5**. - С. 38-43: фото.цв., диагр., табл. - **ISSN** 1813-9485
Аннотация: [В России в настоящее время действуют около 200 структур, называющих себя бизнес-школами. Интересно, что только 40–50 из них соответствуют общепринятому в мире понятию. Остальные - не что иное, как экономические факультеты известных вузов, только переименованные. Прикрываясь брендом, они ориентируются на повышение дохода, проводя обучение по устаревшей теории и в отрыве от практики. Куда же движется российское бизнес-образование?].

Чередниченко, Екатерина
Описание бизнес-процессов, или Как облегчить работу каждого сотрудника / Е. Чередниченко // Business Excellence. - 2017. - **№ 5**. - С. 84-86. - **ISSN** 1813-9485
Аннотация: [Внедрение системы управления бизнес-процессами, которое ведется в Московской Пивоваренной Компании уже не первый год, изначально было нацелено на повышение эффективности предприятия в целом. Руководитель отдела управления бизнес-процессами Екатерина Чередниченко убеждена: прежде всего этот проект призван помочь самим работникам].

Бугаевский, Тимофей
Имитационное моделирование. Теория и практика реализации / Т. Бугаевский // Business Excellence. - 2017. - **№ 6**. - С. 38-42: рис., табл. - **ISSN** 1813-9485
Аннотация: [Как снизить риск при принятии решений в проектах организационных изменений? В статье рассматривается такой эффективный инструмент, как имитационное моделирование, предлагается пошаговая инструкция по его применению, а также представлен опыт реальной компании с оценкой эффектов].

Владимирова, Ольга
Пространство для индивидуальностей / О. Владимирова // Business Excellence. - 2017. - **№ 6**. - С. 70-72. - **ISSN** 1813-9485
Аннотация: [В 2017 году на факультете инженерного менеджмента Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ (РАНХиГС) начинают обучение бакалавров и магистров, одновременно обладающих компетенциями инженеров и предпринимателей. Факультет уже приступил к переговорам с крупными российскими и международными компаниями, заинтересованными в проектировании уникального профессионального образа инженера-управленца под свои задачи. Об этом шла речь на студенческой конференции в РАНХиГС, организованной Институтом отраслевого менеджмента].

Крамер, Джесс
6 уроков, которые я хотел бы получить до того, как разорился / Дж. Крамер // Business Excellence. - 2017. - **№ 6**. - С. 86-87: рис. - **ISSN** 1813-9485
Аннотация: [Как здорово было общаться со знаменитостями и угощать их собственноручно приготовленными блюдами мексиканской кухни! Однако радость успеха быстро сошла на нет. В феврале прошлого года мой ресторан закрылся, и я мучительно обдумывал, почему же это произошло. Пять лет ведения собственного дела преподали мне хорошие уроки, которые, к сожалению, я усвоил слишком поздно. Я абсолютно уверен, что если бы учёл их раньше, то моё заведение могло бы стать чем-то большим, чем местный бренд].

Нуждающихся в жилье могут заселять в контейнеры // Business Excellence. - 2017. - **№ 6**. - С. 96-97: фото. - **ISSN** 1813-9485
Аннотация: [Всего в 120 тысяч рублей (примерно две тысячи евро) обойдется возведение полноценного всесезонного жилого дома для небольшой семьи, если в качестве строительного материала использовать грузовые контейнеры. Подобных проектов в мире реализовано немало, и с течением времени они становятся всё популярнее].

Светлое онлайн-будущее и интернет вещей // Business Excellence. - 2017. - **№ 4**. - С. 52-56 (Продолж. след.): фото, рис.; Business Excellence. - 2017. - **№ 5**. - С. 92-96 (Оконч.): фото, рис. - **ISSN** 1813-9485
Аннотация: [Интернет вещей изменит мир, в котором мы живем. Технологии позволят предприятиям повысить эффективность, безопасность и прибыльность, открыв новую эру экономической производительности и развития. Однако наряду с возможностями появятся новые вызовы и проблемы - от кибербезопасности до вопросов этики и ответственности. Перед предприятиями стоит уникальная задача: как внедрить инновации интернета вещей для поддержания устойчивой бизнес-модели, и в то же время учесть риски?].

Стандартизация «зелёных» технологий // Business Excellence. - 2017. - **№ 2**. - С. 42-43: фото. - **ISSN** 1813-9485
Аннотация: [По инициативе НИУ «Московский государственный строительный университет» и УК «РОСНАНО» в Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) создан технический комитет по стандартизации «Зелёные» технологии среды жизнедеятельности и «зелёная» инновационная продукция» (ТК 366)].

Седдик, Шериф
В гонке технологий не забывайте о сотрудниках / Ш. Седдик // Business Excellence. - 2017. - **№ 2**. - С. 60-62: фото. - **ISSN** 1813-9485

Аннотация: [Технологии оказывают влияние на жизнь и привычки людей, а за этим следуют и изменения в подходах к работе. Компании должны становиться более мобильными, эффективными, интерактивными. Но первое, о чём надо думать в эпоху цифровой трансформации бизнеса - это люди].

Трейер, Вальфрид
О качестве функционирования производственного сектора экономики / В. Трейер // Стандарты и качество. - 2017. - **№ 2**. - С. 78-80: фото. - **ISSN** 0038-9692
Аннотация: [В.В. Трейер убежден: чтобы качество функционирования производственного сектора соответствовало современным требованиям, необходимо наличие коммуникационной среды для бизнеса, ориентированной на конкретные задачи, решаемые всеми его участниками].

Серебренников, Сергей
Новая специальность - новое видение / С. Серебренников, С. Харитонов // Стандарты и качество. - 2017. - **№ 2**. - С. 96-98: фото. - **ISSN** 0038-9692
Аннотация: [В статье перечислены факторы, влияющие на формирование инженеров-управленцев нового типа (людей-Х), предложены подходы в обучении инженеров-управленцев, представлен примерный перечень необходимых им дисциплин].

Ногин, Борис
Слагаемые успешного бизнеса / Б. Ногин, Н. Петров // Стандарты и качество. - 2017. - **№ 3**. - С. 104-108: фото. - **ISSN** 0038-9692
Аннотация: [ОАО «Иткульский спиртзавод» в настоящее время производит более 80% процентов спиртоводочных изделий, выпускаемых в Алтайском крае. Успех предприятия обеспечивают пять слагаемых: верность традициям, здоровый консерватизм, использование высококачественного сырья, выполнение требований стандартов и эффективно действующая система менеджмента качества].

Вериковский, Александр
Инновационная деятельность - основной бизнес-процесс санатория / А. Вериковский, Н. Вериковская, Е. Нестеров // Стандарты и качество. - 2017. - **№ 4**. - С. 94-97: схем. - **ISSN** 0038-9692
Аннотация: [В статье показано, что инновационная деятельность является основным бизнес-процессом, обеспечивающим инновационное развитие санаторно-курортного учреждения и гармонизацию финансово-экономических, технологических, экологических и социальных целей деятельности санатория в их системной сопряженности].

Вериковский, Александр
Инновационная деятельность - основной бизнес-процесс санатория / А. Вериковский, Н. Вериковская, Е. Нестеров // Стандарты и качество. - 2017. - **№ 4**. - С. 94-97: схем. - **ISSN** 0038-9692
Аннотация: [В статье показано, что инновационная деятельность является основным бизнес-процессом, обеспечивающим инновационное развитие санаторно-курортного учреждения и гармонизацию финансово-экономических, технологических, экологических и социальных целей деятельности санатория в их системной сопряженности].

Леонтьев, Б.
Полезен ли России зарубежный опыт коммерциализации интеллектуальной собственности / Б. Леонтьев // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. - 2017. - **№ 3**. - С. 45-52 (Продолж. след.): схем., фото; Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. - 2017. - **№ 4**. - С. 35-40 (Оконч.): фото, рис. - Библиогр.: 13 назв. - **ISSN** 0201-7067
Аннотация: [Б.Б. Леонтьев, д.э.н., профессор, академик РАЕН, гендиректор ЗАО «СОИС», эксперт ВОИС, эксперт НЦПИ при Минюсте РФ, эксперт Фонда «Сколково», судебный эксперт считает инновации лучшим инструментом роста занятости граждан для любого государства. Автор статьи анализирует структурные элементы национальной инновационной системы США в сравнении с российским опытом организации работы с инновациями и интеллектуальной собственностью].

Видякина, О.
Ключевые показатели эффективности инновационной экосистемы университета / О. Видякина // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. - 2017. - **№ 9**. - С. 31-38: фото, рис. - Библиогр.: 11 назв. - **ISSN** 0201-7067
Аннотация: [В статье к.э.н., LL.M., патентного поверенного Российской Федерации, заведующей сектором патентоведения и охраны результатов интеллектуальной деятельности ООО «НИИ Транснефть» О.В. Видякиной рассмотрена модель системы управления интеллектуальной собственностью для достижения ключевых показателей эффективности инновационной экосистемы университета на основе целеориентированного процесса защиты прав на объекты интеллектуальной собственности].

Московский предприниматель - 2017 // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. - 2017. - **№ 7**. - С. 75: фото. - **ISSN** 0201-7067
Аннотация: [В зале "Выставочный" здания правительства Москвы на Новом Арбате вручили награды лучшим предпринимателям года по версии организаторов конкурса "Московский предприниматель" - Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства города Москвы и Межрегиональной Общественной организации "Московская ассоциация предпринимателей". По итогам работы комиссия выбрала лучшие компания в 34 номинациях, а лауреатами конкурса стали еще несколько десятков столичных предприятий].

Шлойдо, Г. А.
Московский международный салон изобретений и инновационных технологий "Архимед-2017" / Г. А. Шлойдо // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. - 2017. - **№ 7**. - С. 59-66: табл., фото. - **ISSN** 0201-7067
Аннотация: [Прошедший в период с 16 по 19 мая на экспозиционной площадке КВЦ "Сокольники в г. Москве 20-й Московский международный салон изобретений и инновационных технологий "Архимед-2017" стал традиционный площадкой для общения отечественных изобретателей и новаторов в сфере технического творчества и инструментом сотрудничества инновационных предпринимателей с зарубежными партнерами в сфере высоких технологий].

Агеева, Н.
Метазаконы изобретательства и инновационный процесс / Н. Агеева, Д. Худайназарова // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. - 2017. - **№ 7**. - С. 53-56: фото. - Библиогр.: 4 назв. - **ISSN** 0201-7067
Аннотация: [Авторами - сотрудниками Военной академии связи: Н.С. Агеевой, м.н.с. научно-исследовательской лаборатории «Правовой охраны и использования результатов интеллектуальной собственности» и Д.Р. Худайназаровой, с.н.с. научно-исследовательской лаборатории «Правовой охраны и использования результатов интеллектуальной собственности», предложен взгляд на генезис метазаконов изобретательства. Рассмотрена взаимосвязь инновационного процесса и его результата - изобретения. Сделан вывод о том, что возрастающая значимость инновационных процессов

наделяет их все более востребованной общественной функцией – интеллектуализацией личности и общества в целом].

Гвоздецкая, И.
Оценка инновационного потенциала и моделирование стратегического положения университета / И. Гвоздецкая, С. Майкова, Д. Окунев // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. - 2017. - **№ 7**. - С. 41-46: табл., фото. - Библиогр.: 7 назв. - **ISSN** 0201-7067
Аннотация: [Специалистами Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева - к.э.н., доцентом И.В. Гвоздецкой, к.э.н., доцентом С.Э. Майковой и к.э.н., проректором по экономике, доцентом Д.В. Окуневым - анализируется инновационный потенциал исследовательской деятельности вуза с использованием методов факторного и SWOT-анализа. Определены сильные и слабые стороны, влияющие на процесс коммерциализации ОИС вуза и идентифицированы возможности и угрозы реализации таких проектов. Построена модель стратегического положения университета на основе матрицы SPACE, которая позволяет оценить экономический и финансовый потенциал инновационной деятельности вуза, а также предложить направления развития его конкурентных преимуществ в этой сфере].

Першуков, Вячеслав Александрович
Вячеслав Першуков: «Развитие инноваций позволит в дальнейшем получить значительно больший финансовый результат» / В. А. Першуков // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. - 2017. - **№ 6**. - С. 7-13: фото. - **ISSN** 0201-7067
Аннотация: [Госкорпорации «Росатом» удалось выстроить эффективную систему управления интеллектуальной собственностью. Она обладает портфелем в несколько сотен зарубежных патентов. В составе Корпорации более 70 организаций имеют специализированные подразделения по работе с интеллектуальной собственностью. О том, какие проблемные вопросы уже удалось решить и каковы приоритеты текущей деятельности, журналу «Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность» рассказал заместитель генерального директора - директор Блока по управлению инновациями Госкорпорации «Росатом» В.А. Першуков].

Гвоздецкая, И.
Элементы Stage-Gate методологии в процессе коммерциализации ОИС в вузе / И. Гвоздецкая, С. Майкова, Д. Окунев // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. - 2017. - **№ 5**. - С. 67-74: фото, рис. - Библиогр.: 8 назв. - **ISSN** 0201-7067
Аннотация: [Специалистами Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева – к.э.н., доцентом И.В. Гвоздецкой, к.э.н., доцентом С.Э. Майковой и к.э.н., проректором по экономике, доцентом Д.В. Окуневым рассмотрены модели коммерциализации объектов интеллектуальной собственности вуза, основанные на создании малых инновационных предприятий, на продаже лицензии или патента и на маркетинговых исследованиях рынка инновационных разработок. Приведены основные достоинства и недостатки таких моделей и обоснован вывод о целесообразности применения маркетинговой модели. Предложены рекомендации по формированию основных элементов комплекса маркетинга новых продуктов].

Помылев, И.
Программы инновационного развития акционерных обществ – инструмент внедрения результатов НИОКР, выполненных в рамках ФЦП / И. Помылев, В. Антипин // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. - 2017. - **№ 5**. - С. 15-22: фото, табл. - Библиогр.: 3 назв. - **ISSN** 0201-7067
Аннотация: [В статье зам. начальника отдела техрегулирования Департамента судостроительной промышленности и морской техники Минпромторга России И.В. Помылева и советника зам. гендиректора ФГУП «Крыловский государственный научный центр» В.В. Антипина рассматривается один из важнейших вопросов процесса внедрения интеллектуальных результатов НИОКР, создаваемых в рамках государственных программ. Определяется место и роль программ инновационного развития акционерных обществ как инструмента «отехнолаживания» интеллектуальных результатов

разработок. Рассматриваются подходы применительно к действующим методическим указаниям по формированию программ инновационного развития].

Кохно, П.
Вопросы коммерциализации инновационной промышленной продукции / П. Кохно // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. - 2017. - **№ 4**. - С. 23-32: фото, табл. - Библиогр.: 12 назв. - **ISSN** 0201-7067
Аннотация: [В статье д.э.н., профессора, директора Института нечетких систем П.А. Кохно показано, что при коммерциализации инноваций важно выявлять дестабилизирующие факторы. Исходная база формирования себестоимости инновационных промышленных продуктов – это стадия проектирования. Именно на этой стадии возможно решить задачу сокращения затрат наиболее эффективно].

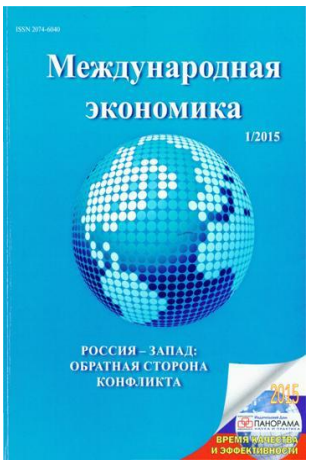
Карцхия, А.
Современные технологии как основа стратегии развития России: национальный и международный аспект / А. Карцхия // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. - 2017. - **№ 2**. - С. 23-31: фото. - Библиогр.: 6 назв. - **ISSN** 0201-7067
Аннотация: [В статье к.ю.н., профессора РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина А.А. Карцхия анализируются актуальные вопросы современной стратегии научно-технологического развития Российской Федерации применительно к сферам национальной энергетики и международного энергетического сотрудничества, включая трансфер технологий, регулирование трансграничного транзита нефти и газа. Рассматривается проблема создания современного правового механизма сотрудничества стран в сфере энергетики на основе Международной энергетической хартии].

Барщевская, Александра
Новые железнодорожные мосты защитят от коррозии с помощью сколковской технологии / А. Барщевская // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. - 2017. - **№ 7**. - С. 68-69: фото. - **ISSN** 0201-7067
Аннотация: [Резидент "Сколково" компания "О-3-Инновация" обеспечит антикоррозионную защиту металлоконструкций четырех мостов на новом участке железнодорожного маршрута Москва - Адлер].

Шлойдо, Г. А.
Московский международный салон изобретений и инновационных технологий "Архимед-2017" / Г. А. Шлойдо // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. - 2017. - **№ 7**. - С. 59-66: табл., фото. - **ISSN** 0201-7067
Аннотация: [Прошедший в период с 16 по 19 мая на экспозиционной площадке КВЦ "Сокольники в г.Москве 20-й Московский международный салон изобретений и инновационных технологий "Архимед-2017" стал традиционный площадкой для общения отечественных изобретателей и новаторов в сфере технического творчества и инструментом сотрудничества инновационных предпринимателей с зарубежными партнерами в сфере высоких технологий].

Патентные ландшафты при патентно-информационных исследованиях в сфере современных оборонных технологий / Н. Мазур [и др.] // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. - 2017. - **№ 7**. - С. 15-24: граф., фото, табл. - Библиогр.: 1 назв. - **ISSN** 0201-7067
Аннотация: [Авторами статьи - д.э.н., профессором, зам. директора департамента ценообразования АО «Концерн ВКО «Алмаз - Антей» Н.З. Мазур, зам. начальника Отдела нормативно-правового обеспечения и международных договоров Управления интеллектуальной собственности Министерства обороны РФ С.М. Чеботаревым, специалистами ООО «ВКО-Интеллект»: начальником экспертного отдела управления научно-технического сопровождения инновационных проектов А.Е. Мосяковым и начальником патентного отдела управления научно-технического сопровождения инновационных проектов М.С. Шилаком - обобщен опыт применения патентного ландшафта при проведении патентных исследований для определения научно-технологических приоритетов в области ключевых оборонных технологий. Раскрыто содержание дан-

ной научной работы и продемонстрировано многообразие выводов о направлениях развития науки и техники, которые могут быть получены с помощью анализа патентных ландшафтов].



Уланов, Владимир Леонидович
Инициатива прозрачности в добывающих отраслях и расширение границ информационной открытости компаний / В. Л. Уланов // Международная экономика. - 2017. - **№ 1**. - С. 44-52: табл. - Библиогр.: 18 назв. - **ISSN** 2074-6040
Аннотация: [Растущие доходы от добычи природных ресурсов и проблемы бедности в развивающихся странах послужили основой предложений по расширению границ прозрачности в добывающих отраслях. Как следствие, это будет содействовать открытости экономик, инвестиционной привлекательности, доступности дешевых кредитов и т.п. - реализация так называемой инициативы прозрачности в добывающих отраслях (ИПДО). Для российской экономики как экспортно-ориентированной такая работа больше связана с долгосрочной перспективой, так как отсутствие развитых институтов в стране не позволит проверить достоверность преобразований, а расширение границ информационной прозрачности натолкнется на нежелательные международно-правовые последствия участия в ИПДО, положительные результаты участия в условиях антироссийских санкций будут отложены].

Попова, Мария Леонидовна
Кластеры в США: роль и место малого бизнеса / М. Л. Попова // Международная экономика. - 2017. - **№ 5-6**. - С. 24-30. - Библиогр.: 12 назв. - **ISSN** 2074-6040
Аннотация: [В статье анализируется кластерный механизм укрепления экономического и инновационного положения США, роль малых фирм в кластере и их взаимодействие с другими участниками].

Третьякова, Анастасия Анатольевна
Развитие форм и видов аутсорсинга в международном бизнесе / А. А. Третьякова // Международная экономика. - 2017. - **№ 5-6**. - С. 74-80. - Библиогр.: 7 назв. - **ISSN** 2074-6040
Аннотация: [В статье раскрывается понятие «аутсоринг» - передача всех или части функций компании сторонней организации. Автором была разработана классификация основных форм и видов аутсорсинга, позволяющая получить наиболее полную информацию о его основных характеристиках. Кроме того, были проанализированы основные тенденции распространения аутсорсинга в мировой экономике].

Сидоренко, Татьяна Викторовна
Малый и средний бизнес в посткризисной Испании / Т. В. Сидоренко // Международная экономика. - 2017. - **№ 5-6**. - С. 81-92. - **ISSN** 2074-6040
Аннотация: [В условиях посткризисного развития важнейшим локомотивом выхода Испании на траекторию устойчивого экономического роста становятся малые и средние предприятия, составляющие основу национальной производственной и предпринимательской структуры страны. В статье анализируется политика Испании и Европейского союза по стимулированию развития малого и среднего бизнеса в этой средиземноморской стране. Особое внимание уделяется деятельности государственных учреждений по финансированию малых и средних предприятий, прежде всего, внедряющих инновации, а также выходящих на международные рынки].

Лихачев, Владимир Алексеевич
Международная торговля технологиями. Позиция России / В. А. Лихачев // Международная экономика. - 2017. - **№ 2**. - С. 37-47: табл. - **ISSN** 2074-6040
Аннотация: [В статье приведен анализ основных тенденций, структурных сдвигов и параметров международной торговли технологиями в период 2005–2015 гг. (рассчитанных по методлогии технологического платежного баланса ОЭСР). Дана характеристика динамики внешней торговли и структуры экспорта России технологий, включая экспорт объектов интеллектуальной собственности].

Кузнецов, Э.
Реформирование институциональной системы управления микрофинансовым рынком Беларуси / Э. Кузнецов // Наука и инновации. - 2017. - **№ 4**. - С. 40-43: фото, схем. - Библиогр.: 2 назв. - **ISSN** 1818-9857
Аннотация: [Анализируется деятельность институтов, регулирующих работу микрофинансовых организаций Республики Беларусь. Обосновывается необходимость преобразования системы управления Республиканской ассоциации микрофинансовых организаций и учреждения Республиканского фонда их поддержки, предложен алгоритм его создания, определены основные задачи и функциональная структура].

Барановский, С.
Концептуальная модель совершенствования бизнес-процессов на малых и средних предприятиях / С. Барановский, М. Толкачев // Наука и инновации. - 2017. - **№ 4**. - С. 49-52: фото, схем. - Библиогр.: 9 назв. - **ISSN** 1818-9857
Аннотация: [Предприятия малого и среднего бизнеса Беларуси все чаще сталкиваются с различными вызовами и требованиями как со стороны потребителей, так и со стороны конкурентов и государственных органов. Для успешной деятельности и динамичного развития таких субъектов необходимо быстро адаптироваться к условиям рынка. В данной статье представлена концептуальная модель совершенствования бизнес-процессов на предприятиях малого и среднего бизнеса, описаны основные этапы и получаемые результаты].

Патлис, В.
Финансирование стартапа при его переходе в бизнес-единицу / В. Патлис // Наука и инновации. - 2017. - **№ 7**. - С. 51-53: фото, табл. -
Аннотация: [В статье представлена методика финансового обеспечения при переходе стартапа в бизнес-единицу, рассмотрены стратегические направления повышения эффективности этого процесса, выделены его особенности, а также недостатки, на основании чего предложены пути совершенствования финансирования в зависимости от стадии развития предприятия].

Дорожкин, Сергей
Предпринимательство и экономический рост: мониторинг взаимосвязи / С. Дорожкин // Наука и инновации. - 2017. - **№ 9**. - С. 43-46: фото, табл. - Библиогр.: 10 назв. - **ISSN** 1818-9857
Аннотация: [Рассматривается роль малых и средних предприятий в экономике XX века, в частности в создании рабочих мест, определяются критерии оценки их деятельности, представлена критика экономистами концепции американского исследователя Д. Бёрча, в соответствии с которой малый бизнес является основным двигателем развития экономики].

Ольшевский, Дмитрий
SMM-продвижение как эффективный инструмент интернет-маркетинга / Д. Ольшевский // Наука и инновации. - 2017. - **№ 9**. - С. 59-63: фото. - Библиогр.: 6 назв. - **ISSN** 1818-9857
Аннотация: [Обилие инструментов интернет-маркетинга вынуждает компании искать новые эффективные способы реализации интернет-коммуникаций с клиентами. Одним из таких способов является маркетинг в социальных сетях - SMM, под которым подразумевается совокупность мероприятий, направленных на использование социальных медиа, таких как социальные сети, блоги, форумы, фото- и видеохостинги и т.д., в качестве каналов продвижения. Это позволяет компаниям выделиться из большого количества конкурентов, привлечь потенциальных потребителей, повысить уровень лояльности клиентов, а также заметно снизить затраты на интернет-рекламу].

Тишков, Сергей
Модели и оценка инновационного развития / С. Тишков // Наука и инновации. - 2017. - **№ 9**. - С. 47-49: фото. - Библиогр.: 13 назв. - **ISSN** 1818-9857
Аннотация: [Описаны модели инновационного развития. Выделены и проанализированы условия формирования инновационной экономики на примере разных стран мира, и России в частности. Констатируется, что для комплексной оценки инновационной деятельности необходимы обоснованная

система показателей и статистическая база].

Бричковский, Вячеслав
Наукометрический анализ в информационном обеспечении инновационной деятельности / В. Бричковский // Наука и инновации. - 2017. - **№ 8**. - С. 64-67. - Библиогр.: 8 назв. - **ISSN** 1818-9857
Аннотация: [Кратко описаны некоторые наукометрические показатели и возможности их применения при оценке научных результатов. Приведены примеры использования данных и инструментов платформы Web of Science с целью анализа публикационной активности и цитируемости, расширения международного научно-технического сотрудничества].

Брасс, Александр
Мотивация инновационной деятельности / А. Брасс // Наука и инновации. - 2017. - **№ 8**. - С. 54-57. - **ISSN** 1818-9857
Аннотация: [В статье обосновывается, что обязательным спутником инновационных преобразований в организации является обоснование их необходимости и задействование основных мотивов трудового поведения человека, каковыми являются: мотивы обеспечения; мотивы стабильности; мотив причастности; мотив призвания; мотив престижа; мотив независимости; мотив реализации собственной миссии].

Колесников, А.
Робототехника как полигон инноваций и междисциплинарного синтеза / А. Колесников, С. Сиренко, А. Полысаев // Наука и инновации. - 2017. - **№ 7**. - С. 59-63: фото. - Библиогр.: 10 назв. - **ISSN** 1818-9857
Аннотация: [В статье обсуждаются философские и образовательные аспекты развития робототехники, которым в Республике Беларусь уделяется пока меньше внимания, чем сугубо техническим вопросам. Обосновывается целесообразность выделения самостоятельного раздела философского знания - философии робототехники. Вводится и определяется понятие образовательной робототехники, аргументируется необходимость ее совершенствования в стране. Сообщается о результатах в области соревновательной (спортивной) робототехники, достигнутых в Беларуси и на международной арене, в том числе при участии авторов статьи].

Марковка, С.
В будущее с хорошими традициями и инновациями / С. Марковка // Наука и инновации. - 2017. - **№ 7**. - С. 31-33: фото. - **ISSN** 1818-9857
Аннотация: [В Год науки первый заместитель председателя комитета экономики Гомельского облисполкома Беларуси Андрей Собко рассказывает в интервью об инновационной составляющей региона, приводит примеры успешных инновационных предприятий].

Привалов, Федор
Земледелие на благодатной почве науки / Ф. Привалов; Беседовала И. Емельянович // Наука и инновации. - 2017. - **№ 6**. - С. 55-62: фото. - **ISSN** 1818-9857
Аннотация: [Деятельность Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию ориентирована на комплексную разработку вопросов экономически эффективного производства растениеводческой продукции. С этой целью постоянно совершенствуются подходы и направления исследований в области земледелия, селекции и семеноводства. О том, какие успехи достигнуты на этом поприще, рассказывают генеральный директор центра член-корреспондент Федор Привалов и директор дочерней организации НПЦ – республиканского унитарного предприятия «Шипяны-АСК» Виталий Козлов].

Инновационные сгущенные молочные продукты / О. Дымар [и др.] // Наука и инновации. - 2017. - **№ 5**. - С. 34-37: рис., табл. - Библиогр.: 6 назв. - **ISSN** 1818-9857
Аннотация: [Для расширения ассортимента молочных консервов перспекивна разработка инновационных технологий производства сладких сгущенных продуктов на основе различных видов молочного сырья, в особенности молочной сыворотки, с применением селективных методов обработки. Такая

технология создана в лаборатории оборудования и технологий молочно-консервного производства Института мясо-молочной промышленности НПЦ по продовольствию НАН Беларуси. Для этого использовали специальным образом подготовленную молочную сыворотку, для жирных продуктов– молочные сливки. В качестве гидролизующего лактозу фермента применялся препарат β-галактозидазы «Maxilakt L2000»].

Ловкис, Зенон
Взаимодействие науки и производства в отечественной пищевой промышленности / З. Ловкис, А. Шепшелев, Д. Зайченко // Наука и инновации. - 2017. - **№ 5**. - С. 17-20: фото, рис. - Библиогр.: 10 назв. - **ISSN** 1818-9857
Аннотация: [Рассматриваются организационная структура и деятельность кластера «Республиканский центр технологий здорового питания», созданного в 2015 г. на базе НПЦ НАН Беларуси по продовольствию. Представлены новые технологии, направленные на разработку и производство инновационной продукции на основе объединения и координации деятельности научных, производственных и управленческих структур].

Богдан, Н.
Наука для инновационного развития: мировые тенденции и задачи Беларуси / Н. Богдан // Наука и инновации. - 2017. - **№ 4**. - С. 25-30: фото, табл., граф. - Библиогр.: 8 назв. - **ISSN** 1818-9857
Аннотация: [В статье рассмотрены мировые тенденции финансирования научных исследований на основе международных данных ЮНЕСКО, ЕС и ОЭСР; проведен анализ результативности разработок на примере отдельных стран. Выявлены проблемы развития научного комплекса Беларуси, предложены рекомендации, касающиеся роли науки в дальнейшем инновационном развитии страны].

Поддубко, Сергей
Технологии компьютерного инжиниринга в формировании основ цифрового производства / С. Поддубко, А. Шмелев // Наука и инновации. - 2017. - **№ 1**. - С. 22-28: рис., фото. - Библиогр.: 15 назв. - **ISSN** 1818-9857
Аннотация: [Работа посвящена обзору и демонстрации возможностей технологий компьютерного инжиниринга. Описаны тенденции развития наиболее популярных приложений программного обеспечения для проектирования и инженерного анализа. Показана особая значимость технологий компьютерного моделирования, отвечающих за стадии разработки новой продукции, приведены примеры их эффективного применения для решения промышленных задач].

Морозов, Денис
Программы для численного решения задач обтекания и теплообмена / Д. Морозов // Наука и инновации. - 2017. - **№ 1**. - С. 29-32: рис., фото, диагр. - Библиогр.: 3 назв. - **ISSN** 1818-9857
Аннотация: [Появление компьютеров во второй половине XX в. вызвало революцию в различных отраслях науки и инженерии. Для гидродинамики появление цифровой техники оказалось особенно важным, поскольку уравнения, определяющие течение жидкости и газов, весьма сложны. Существует лишь небольшое количество аналитических решений, например для тестирования алгоритмов вычислительной гидродинамики, позволяющих получить точный результат с помощью бумаги и ручки. Цифровые технологии позволили справляться с уравнениями Навье - Стокса, которые определяют течение вязкой сжимаемой жидкости (газа)].

Состояние и перспективы развития беспилотных авиационных комплексов в Беларуси / Ю. Яцына [и др.] // Наука и инновации. - 2017. - **№ 2**. - С. 11-16: табл., фото. - **ISSN** 1818-9857
Аннотация: [Рассматриваются мировые тенденции в беспилотной авиации, состояние и перспективы развития отрасли беспилотного авиастроения в Беларуси, а также достижения Национальной академии наук республики в этой области].

Компьютерное моделирование систем автоматического управления беспилотниками / Ю. Гриднев [и др.] // Наука и инновации. - 2017. - **№ 2**. - С. 17-21: граф., схем. - Библиогр.: 4 назв. - **ISSN** 1818-9857

Аннотация: [Проектирование беспилотных летательных аппаратов – перспективное направление развития современной гражданской и военной авиации. Для оценки устойчивости и управляемости полета БЛА специалистами НПЦ многофункциональных беспилотных комплексов НАН Беларуси разработана компьютерная модель с реальными параметрами планера самолета, летящего по маршруту в стандартной атмосфере с заданной скоростью и высотой. Модель позволяет выбрать оптимальную структуру и параметры САУ БЛА при заданных характеристиках устойчивости и управляемости для конкретного типа самолета].

Усанов, С.

Биофармацевтика: настоящее и будущее / С. Усанов // Наука и инновации. - 2017. - **№ 3**. - С. 16-22: табл., фото, схем. - Библиогр.: 5 назв. - **ISSN** 1818-9857

Аннотация: [Человечество уже на первых этапах своего развития пришло к пониманию, что в природе содержатся соединения, помогающие бороться с болезнями. Бурное развитие химии и органического синтеза позволило идентифицировать действующие начала экстрактов биологических видов и осуществить направленный синтез химических соединений, аналогичных природным. В статье рассматриваются этапы развития биофармацевтики, биофармацевтические препараты нового поколения, их преимущества и недостатки, а также исследования и разработки белорусских ученых в данном направлении].

Тананайко, Татьяна

Функциональные безалкогольные напитки / Т. Тананайко, В. Соловьев // Наука и инновации. - 2017. - **№ 5**. - С. 28-30: фото. - Библиогр.: 4 назв. - **ISSN** 1818-9857

Аннотация: [В статье приведены результаты исследований по разработке новых функциональных безалкогольных напитков для школьников, студентов и пенсионеров. Эти напитки обогащены биологически активными веществами, обладают общеукрепляющим действием, пополняют недостаток витаминов и минералов, улучшают обмен веществ. Представлены ассортимент разработанной продукции, функциональные добавки, их пищевая ценность].

Жакова, Кристина

Новые разработки функциональных продуктов / К. Жакова, Н. Миронова // Наука и инновации. - 2017. - **№ 5**. - С. 21-23: фото, рис. - Библиогр.: 3 назв. - **ISSN** 1818-9857

Аннотация: [Функциональные продукты рассматриваются как особая группа продуктов для здорового, рационального питания. Авторы рассматривают новые разработки Научно-практического центра НАН Беларуси по продовольствию - в области обогащенных продуктов питания в различных отраслях пищевой промышленности].

Вислоухова, Светлана

Кондитерские изделия нового поколения / С. Вислоухова, А. Шевчук // Наука и инновации. - 2017. - **№ 5**. - С. 30-33: фото, рис. - Библиогр.: 9 назв. - **ISSN** 1818-9857

Аннотация: [Речь идет о разработке специалистами НПЦ НАН Беларуси по продовольствию совместно со специалистами кондитерских предприятий республики изделий нового поколения «без добавления сахара - с использованием подсластителей и натуральных пищевых волокон].

Инновационные сгущенные молочные продукты / О. Дымар [и др.] // Наука и инновации. - 2017. - **№ 5**. - С. 34-37: рис., табл. - Библиогр.: 6 назв. - **ISSN** 1818-9857

Аннотация: [Для расширения ассортимента молочных консервов перспективна разработка инновационных технологий производства сладких сгущенных продуктов на основе различных видов молочного сырья, в особенности молочной сыворотки, с применением селективных методов обработки. Такая технология создана в лаборатории оборудования и технологий молочно-

консервного производства Института мясо-молочной промышленности НПЦ по продовольствию НАН Беларуси. Для этого использовали специальным образом подготовленную молочную сыворотку, для жирных продуктов– молочные сливки. В качестве гидролизующего лактозу фермента применялся препарат β-галактозидазы «Maxilakt L2000»].

Гордынец, Светлана
Влияние растительного сырья на сроки хранения мясной фаршевой системы / С. Гордынец, В. Напреенко // Наука и инновации. - 2017. - **№ 5**. - С. 37-39: фото, рис., диагр. - Библиогр.: 5 назв. - **ISSN** 1818-9857
Аннотация: [Изучение консервантов и антиоксидантов химического происхождения, замещающих натуральные растительные ингредиенты, которые также имеют консервирующие и антиоксидантные свойства, очень важно для разработки высококачественных мясных продуктов. Авторы изучили использование трех растительных композиций, позволяющих снизить окислительные процессы в измельченном мясе].

Почицкая, Ирина
Контроль качества и безопасности пищевой продукции / И. Почицкая, Е. Александровская, Н. Комарова // Наука и инновации. - 2017. - **№ 5**. - С. 40-41: фото. - Библиогр.: 2 назв. - **ISSN** 1818-9857
Аннотация: [Речь идет о деятельности Республиканского контрольно-испытательного комплекса по качеству и безопасности продуктов питания НПЦ НАН Беларуси, созданного в 2009 г. в целях совершенствования контроля качества и безопасности продовольственного сырья и продуктов питания, обеспечения и координации проведения научно-исследовательских работ, разработки и внедрения новых методов оценки и контроля качества пищевой продукции].

Percinschi, N.
Comparative evaluation of Republic of Moldova's competitiveness within the group of economies in transition. Сравнительная оценка конкурентоспособности Молдовы в группе стран с переходной экономикой / N. Percinschi, A. Ceban // Инновации. - 2017. - **№ 1**. - С. 75-81: фото, рис., диагр. - Библиогр.: 10 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [Среди европейских стран, которые завершили переход от плановой экономики к рыночной, Молдова пользуется меньшим успехом. Несмотря на то, что она работает, чтобы поддержать создание и укрепление экономического перехода, ожидаемые результаты достигаются медленно. Республика Молдова подписала в июне 2014 г. Соглашение об ассоциации с Европейским союзом, для того чтобы завершить транзитный период, а также для повышения конкурентоспособности бизнеса и качества жизни и, таким образом, уменьшить неравенства в области развития по сравнению с другими странами региона. В данной статье рассматриваются основные составляющие экономической конкурентоспособности страны по сравнению с другими странами с переходной экономикой на основе методологии Глобального отчета о конкурентоспособности].

Косухина, М. А.
Бизнес-моделирование инновационной инфраструктуры вуза на основе метода анализа иерархий / М. А. Косухина // Инновации. - 2017. - **№ 1**. - С. 102-104: фото, рис., табл. - Библиогр.: 9 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [В статье представлена методика выбора бизнес-модели для центров коммерциализации технологий (ЦКТ), организованных на базе образовательных учреждений, основанная на методе анализа иерархий. Рассмотрены виды бизнес-моделей центров коммерциализации технологий и их применимость для ЦКТ, организованных на базе различных организаций].

Беркович, М. И.
Инновационное развитие «газелей» и «нового бизнеса» в России: структурный аспект / М. И. Беркович, Н. И. Антипина // Инновации. - 2017. - **№ 2**. - С. 29-38: фото, табл. - Библиогр.: 17 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [Предметом статьи являются управленческие отношения, возникающие в процессе инновационного развития сравнительно новых

субъектов хозяйствования в России - «газелей» и «нового бизнеса» (создателей «голубых океанов» - неизвестных, свободных от конкуренции пространств, то есть отраслей, которые только формируются). Использован подход, позволяющий комплексно исследовать характеристики инновационного развития этих видов бизнеса в общем экономическом пространстве, а также прикладные методы - сравнительный и факторный анализ, бенчмаркинг. Их применение опирается на обширную информационную базу, в том числе с использованием признанных рейтингов ведущих рейтинговых агентств России (например, Эксперт-РА), что обеспечило репрезентативность результатов исследования, аргументированность оценок, достоверность выводов по статье. Структурный аспект инновационного развития этих субъектов включает комплекс выделенных авторами оценочных характеристик: для «газелей» - отраслевая принадлежность, факторы инновационного развития, характеристики успеха «газелей», использующих технологические инновации, территориальное размещение; для «нового бизнеса» - вид деятельности, приоритетный тип инноваций, условия развития «нового бизнеса», использующего технологические инновации, структура стартовых вложений, социальный статус предпринимателей и их клиентов, организационно-правовая форма, численность работников, особенности продвижения продукции, специфика эффекта в сопряженных отраслях, территориальное размещение, вовлеченность в процесс глобализации. Таким образом, актуализирована и исследована проблема специфики инновационного развития российских «газелей» и «нового бизнеса», представленная в совокупности их количественных и качественных характеристик. Результаты исследования могут быть применены в работе органов исполнительной государственной власти федерального и регионального уровней при формировании инновационной стратегии, стратегическими инвесторами, быстрорастущими малыми и средними инновационными предприятиями, а также высшими учебными заведениями в качестве специальных курсов].

Черкасова, В. А.
Инновационный подход к снижению систематического риска компаний через отраслевую диверсификацию / В. А. Черкасова, Б. С. Тимербулатов // Инновации. - 2017. - **№ 2**. - С. 93-104: фото, табл., рис. - Библиогр.: 26 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [В статье разработана методика, позволяющая оценить снижение затрат на капитал в результате диверсификации по сравнению со специализированными компаниями. Использован механизм взаимного страхования, влияющий на снижение систематического риска бизнеса. Учтены как реальные затраты на диверсификацию, так и вмененные издержки. Для иллюстрации увеличения разницы между реальными и вмененными затратами при увеличении степени диверсификации проведено сравнение средних значений затрат на капитал по подвыборкам, которые сформированы на основе концентрации бизнеса и переменной, отражающей эффект взаимного страхования].

Короткова, Т. Л.
Инновационная стратегия развития бизнеса на основе маркетинга инноваций / Т. Л. Короткова, А. С. Лебедев // Инновации. - 2017. - **№ 2**. - С. 105-109: фото, табл., рис. - Библиогр.: 6 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [Инновационная стратегия бизнеса обычно находится в руках менеджеров по развитию, которые формируют стратегические планы, исходя из внутреннего потенциала отечественных компаний. Однако тренд инновационного развития обусловлен не столько внутренними факторами, сколько состоянием и динамикой внешней маркетинговой микро- и макросредой, что находится в компетенции маркетологов. В статье изложен подход к разработке стратегии инновационного бизнеса, на основе формирования стратегических целей с использованием комплексного анализа факторов, влияющих на выбор направления развития и актуальных маркетинговых решений (новаций). Для этого применен пространственно-временной подход к разработке инновационной стратегии компании. С помощью матриц взаимосвязей маркетинговых новаций с процессами цепочки создания инновационной стоимости (позиционирование компании в пространстве) и по этапам жизненного цикла (учет временного фактора), формируются стратегические цели развития инновационного бизнеса, что обусловливает

создание синергетического эффекта и интенсификацию инновационной активности организации].

Дякин, В. Н.
Влияние мероприятий инновационного развития на процессы бизнес-планирования госкорпораций / В. Н. Дякин // Инновации. - 2017. - **№ 2**. - С. 117-122: фото, табл., рис. - Библиогр.: 5 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [Основу ежегодной отчетности российских государственных корпораций и обществ с государственным участием о реализации программ инновационного развития составляет мониторинг достижения плановых значений ключевых показателей эффективности, отражающих научную, производственную и экономическую составляющие данного процесса. В статье дается математическая постановка задачи поиска оптимального портфеля инвестиционных проектов, связанных с осуществлением мероприятий программ инновационного развития и внедрением их результатов.
Описываются особенности структуры денежных потоков от инвестиционного проекта внедрения инноваций в государственных корпорациях. Критерием отбора служит совокупный прирост к значениям ключевых показателей эффективности от реализации набора мероприятий. Предлагается алгоритм поиска, позволяющий найти решение поставленной задачи при выполнении ограничений по эффективности и финансовой реализуемости инвестиционных проектов мероприятий инновационного развития. Информационная модель данных, представленная в виде диаграммы сущность–связь, является основой для разработки автоматизированной системы управления и содержит описание структуры электронных справочников и документов. Включение подсистемы такого типа в корпоративную информационную систему государственной корпорации позволит автоматизировать процессы отбора мероприятий инновационного развития, формирования инвестиционного и финансового планов на среднесрочную перспективу].

Серова, Л. С.
Роль микропредприятий в инновационном развитии регионов РФ / Л. С. Серова, И. Ю. Чуракова // Инновации. - 2017. - **№ 4**. - С. 79-88: фото, рис., табл. - Библиогр.: 13 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [Основным конкурентным преимуществом небольших предприятий во многих развитых странах в настоящее время являются инновации. Инновационная активность микропредприятий в России остается за рамками отчетности и специальных исследований. Поэтому цель исследования заключалась в выявлении взаимосвязи результатов деятельности микропредприятий с инновационной активностью предприятий в регионах. В качестве источников информации использованы статистические сборники Росстата, а также материалы независимых исследований. В качестве объектов выступали 80 субъектов федерации, метод исследования - корреляционный и регрессионный анализ. В статье основное внимание уделено возможности косвенной оценки инновационной активности микропредприятий в регионах, поиску факторов и форм их взаимодействия, которые способствуют развитию потенциала этой многочисленной группы хозяйствующих субъектов. В результате выявлено, что наибольшую взаимосвязь с инновационной активностью имеет показатель интенсивности распределения микропредприятий, усиленный влиянием посредника (медиатора), в качестве которого выступает индекс электронного развития региона].

Шмат, В. В.
Разработка методики риск - оптимального планирования для инновационного проекта в нефтегазовом секторе / В. В. Шмат, Д. С. Юва // Инновации. - 2017. - **№ 6**. - С. 113-121: фото, табл., граф., схем. - Библиогр.: 8 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [Предложен методический подход к планированию инновационных проектов в нефтегазовом секторе, основанный на применении интегрального (комплексного) анализа рисков и оптимизации проектного сетевого графика. Интегральный анализ рисков подразумевает: структурирование возможных риск-событий; выделение макро- и микрорисков; качественную и количественную оценку идентифицированных рисков; разработку регламента деятельности, связанной с управлением рисками. В сетевой граф (в отличие от

традиционного метода PERT) наряду с параметрами времени и стоимости работ вводится параметр риск-фактора, определяемый путем построения матриц риска. Модель сетевого графика представляет собой задачу нелинейной оптимизации по критериям минимума времени, стоимости и риска выполнения проекта. Применение предлагаемой методики, как показывает ее апробация на реальном проекте по созданию технологической инновации для нефтедобывающего производства, позволяет существенно улучшить показатели проекта и тем самым повышает шансы на его успешную реализацию].

Kovaleva, A. S.
Methodological dillemas of studying of innovation ecosystem in cross-national perspective. Методологическкие дилеммы исследования инновационной экосреды в кросс-национальной перспективе / A. S. Kovaleva, N. V. Trifonova // Инновации. - 2017. - **№ 6**. - С. 67-72: фото, схем. - Библиогр.: 14 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [В статье описываются методологические дилеммы изучения инновационной экосистемы в кросс-национальной перспективе на примере проведенного исследования в России и Японии. Методология изучения инновационной экосистемы инновационных субъектов анализируется на уровне предприятия, региона, страны. В результате проводится сравнительный анализ передовых подходов к изучению инноваций в кросс-национальной перспективе. Далее рассматривается алгоритм качественного исследования субъектов инновационной экосистемы, позволяющий увеличить стабильность практического внедрения инноваций. Также описаны основные проблемы исследования инноваций с теоретической и практической точек зрения. В результате предложена гибридная модель для анализа инновационной экосистемы в кросс-национальной перспективе].

Logacheva, A. V.
Innovation capabilities of Russian firms: a crucial role of information component. Инновационные способности российских компаний: определяющая роль информационной компоненты / A. V. Logacheva, A. S. Veselova // Инновации. - 2017. - **№ 6**. - С. 61-66: фото, табл. - Библиогр.: 27 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [Цель статьи состоит в исследовании наиболее значимых элементов инновационных способностей фирмы. Выделив четыре ключевых элемента (финансовый, кадровый, информационный и технологический) и разработав специальные шкалы для их измерения, авторы применяют качественный сравнительный анализ с использованием нечетких множеств к исследованию данных по 75 российским фирмам промышленного профиля. Доказано, что информационный элемент выступает необходимым условием для достижения высоких результатов инновационной деятельности, в то время как кадровый и технологический элементы являются достаточными условиями и формируют по отдельности две конфигурации инновационных способностей. Выявлено, что финансовый элемент является наименее значимым для результатов инновационной деятельности].

Гусаков, Михаил Александрович.
Тенденции характеристик научно-инновационного процесса в макрорегионах России / М. А. Гусаков // Инновации. - 2017. - **№ 6**. - С. 38-44: фото, табл., диагр. - Библиогр.: 14 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [Рассматриваются тенденции характеристик пространственной организации научно-инновационного процесса в разрезе федеральных округов страны за долгосрочный период. В статье на весьма представительном статистическом материале анализируются характеристики научно-инновационного потенциала в макрорегионах страны, отмечаются пространственные смещения характеристик потенциала. Проводится изучение инновационной результативности научно-инновационного процесса округов, сопоставление динамики эволюции объема инновационных товаров, работ и услуг с динамикой эволюции научно-инновационного потенциала. Особое внимание уделяется исследованию результативности использования научного и инновационного потенциала округов по звеньям научно-инновационного процесса на основе расчета ряда предлагаемых показателей, а также рейтингов федеральных округов].

Долженко, Р. А.
Методические подходы к оценке экономической эффективности инновационных предложений в организации / Р. А. Долженко // Инновации. - 2017. - **№ 5**. - С. 99-104: фото, рис., табл. - Библиогр.: 4 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [В статье приведена методика оценки эффективности от внедрения массовых, быстрореализуемых инновационных и рационализаторских предложений. Рассмотрены компоненты, из которых складывается экономический эффект, представлены формулы для расчета показателей эффективности].

Кравченко, Т. К.
Оценка сложности инновационных проектов / Т. К. Кравченко, Д. В. Исаев // Инновации. - 2017. - **№ 5**. - С. 90-98: фото, рис., табл. - Библиогр.: 6 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [В статье рассматриваются вопросы оценки сложности инновационных проектов, которые являются уникальными, основываются на неполной или слабоструктурированной информации и испытывают существенное влияние фактора неопределенности. В соответствии с имеющимися разработками в данной области рассматриваются четыре категории сложности проектов, а также двухуровневая система признаков сложности. Авторское развитие методики оценки сложности проектов предусматривает применение коэффициентов относительной значимости признаков сложности проектов, учет неопределенности внешних условий их реализации (с вероятностями возможного возникновения тех или иных ситуаций), а также возможность привлечения для оценки проектов группы экспертов (с учетом различий в их компетентности). Разработанный авторами подход к определению параметров модели (коэффициентов относительной значимости признаков сложности, вероятностей возникновения ситуаций, коэффициентов компетентности экспертов) основывается на применении метода анализа иерархий. Также предложена система показателей (индексов), которые на основе обобщения экспертных оценок позволяют классифицировать и ранжировать проекты по уровню сложности. Апробация предложенного подхода выполнена с применением программного обеспечения Super Decisions на примере одного из инновационных проектов университета].

Коновалов, В. Б.
Стимулирование научно-технической и инновационной деятельности в интересах материально-технического обеспечения вооруженных сил / В. Б. Коновалов, В. А. Дрещинский // Инновации. - 2017. - **№ 5**. - С. 68-74: фото, рис. - Библиогр.: 2 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [В статье рассматриваются цели, задачи и основные направления инновационной деятельности по развитию системы материально-технического обеспечения, методы взаимодействия и вовлечения научно-технических организаций, малых и средних венчурных предприятий в инновационную деятельность в интересах материально-технического обеспечения].

Черкасов, П. С.
Новые концептуальные основания и инновационные подходы к разработке региональной жилищно-строительной политики / П. С. Черкасов, С. А. Иванов, В. В. Ложко // Инновации. - 2017. - **№ 5**. - С. 56-67: фото, табл. - Библиогр.: 18 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [Целью исследования является формирование нового методологического подхода к разработке региональной жилищно-строительной политики. Жилищная проблема не решается десятилетиями. Главный механизм решения - сама политика для регионов, не сформирован официальными государственными документами. Показано, что разработка этого вида политики является новшеством для отрасли жилищного строительства, которое позволит создать новый общественный продукт в виде полезной управленческой модели. В статье отражены основные положения методологии ее разработки. Сформулировано понятие и основные принципы нового вида региональной политики].

Pakhomova, N. V.
A new generation of standards ISO 14001:2015 as the basis for green innovation and sustainable development: the case of Russian oil and gas companies. Новое поколение стандартов ИСО 14001:2015 как основа зеленых инноваций и устойчивого развития российских нефтегазовых компаний / N. V. Pakhomova, A. V. Khoroshavin, G. B. Malyshkov // Инновации. - 2017. - **№ 5**. - С. 41-45: фото. - Библиогр.: 14 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [В Парижском соглашении по климату (2015), наряду с другими приоритетами, подчеркнута важность экологических инноваций, включая технико-технологические и организационные, которые обладают значительным потенциалом в области сокращения негативного воздействия индустрии на окружающую среду. Задача технологической и организационной модернизации, которая релевантна для различных секторов национальной экономики, имеет особое значение для российских нефтегазовых компаний. В этом контексте в статье анализируются новые инструменты экологического менеджмента, вводимые международным стандартом ИСО 14001:2015, и вырабатываются рекомендации для нефтегазовых компаний с учетом специфики российский условий. Наряду с этим, исследуется, как гармонизировать эти новые требования с предстоящим переходом компаний сектора на принцип наилучших доступных технологий, являющихся по сути разновидностью улучшающих технико-технологических инноваций.
Подчеркивается, что для успешного внедрения этих инноваций необходимо дополнительно ориентироваться на применение «микса» инструментов экологической политики, включая зеленые финансы].

Vasin, S. M.
Development of Russian innovation system management concept. Разработка концепции управления инновационной системой России / S. M. Vasin, L. A. Gamidullaeva // Инновации. - 2017. - **№ 5**. - С. 34-40: фото, схем., табл. - Библиогр.: 47 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [Придерживаясь установки, что инновационная деятельность должна имманентно присутствовать в экономическом механизме всех хозяйствующих субъектов, а также осуществляться беспрепятственно, принципиальным моментом становится определение ключевых внутренних мотивов для воспроизводства инноваций, эффективное управление которыми будет способствовать их распространению и саморазвитию инновационной системы. Считаем, что главным таким мотивом является добавленная стоимость, создаваемая экономическими агентами в процессе инновационной деятельности. При этом, управление инновационным развитием должно быть встроено в саму управляемую систему так, чтобы механизмы управления согласовывались с механизмами и закономерностями самоорганизации и самоуправления. Участники инновационного процесса должны интенсивно взаимодействовать, наращивать опыт осуществления совместных проектов по созданию и коммерциализации инноваций. Поэтому особое внимание должно быть направлено на разработку и реализацию соответствующей стратегии, обеспечивающей формирование структур-аттракторов, притягивающих инновационные траектории развития и определяющих основные направления стимулирования взаимодействия участников инновационной деятельности. В качестве последних могут выступать институты инновационной среды, обладающие наибольшим потенциалом по снижению трансакционных издержек инновационной деятельности и оптимизации объема и структуры добавленной стоимости, генерируемой экономическими агентами].

Рожков, Е. В.
Инновационная деятельность промышленных предприятий: (на примере Пермского края) / Е. В. Рожков // Инновации. - 2017. - **№ 4**. - С. 114-120: фото, табл. - Библиогр.: 25 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [В статье представлены данные инновационной деятельности Пермского края в промышленности. Обращается внимание на имеющиеся проблемы инновационного развития предприятий в регионе. Общенаучным методом обобщаются результаты инновационной деятельности предприятий края. Приводятся теории известных экономистов в области инноваций и их определения, применяемые в научном обороте. Автор приводит показатели региона в инновационном развитии по официальным данным и данным

рейтинговых агентств. Предложено увеличивать инвестиции в капитал предприятий с дифференцированным подходом. Выводы, приведенные автором статьи, могут быть использованы при разработке концепций, стратегий, дорожных карт и программ в сфере инновационного развития на региональном и муниципальном уровнях].

Бруяка, В. А.
Развитие инновационного и образовательного потенциала вуза в области инжиниринга изделий / В. А. Бруяка // Инновации. - 2017. - **№ 4**. - С. 109-113: фото, схем. - Библиогр.: 8 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [В статье рассматривается задача преодоления разрывов между требованиями предприятий к инжиниринговым компетенциям выпускников технических вузов и фактическим уровнем подготовки бакалавров или магистров. Предложена концепция межкафедрального центра компетенций по проектированию и подготовке производства, на базе которого возможна реализация учебно-научных и инновационных проектов, а также взаимодействие между вузом и региональными предприятиями. На примере ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» представлен вариант реструктуризации набора учебно-научных центров по инжинирингу изделий, обеспечивающий их вертикальную интеграцию и повышение эффективности научно-практической и образовательной деятельности вуза].

Зудин, Н. Н.
Корпоративные инновационные системы в железнодорожной отрасли: страновая специфика и место в основных отраслевых моделях / Н. Н. Зудин, Р. Р. Мухлисов // Инновации. - 2017. - **№ 4**. - С. 93-102: фото, рис., табл. - Библиогр.: 18 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [В контексте инновационного развития многих российских компаний часто достаточно слабо учитывается соответствующий зарубежный опыт. В данной статье проводился анализ корпоративных инновационных систем в железнодорожной отрасли как среди репрезентативных компаний стран выборки, так и среди агрегированных рыночных моделей (модели «министерства», «корпоратизации», «регулируемого рынка» и «laissezfaire»). По результатам исследования среди успешных практик можно отметить следующие: делегирование ряда функций смежному министерству и/или компании, обмен кадрами с зарубежными и отечественными партнерами и др., а эффективными элементами инновационной инфраструктуры можно считать отраслевые институты и университеты, научно-технический «центр центров», корпоративный «фонд фондов», а также бизнес-акселераторы].

Гуреев, П. М.
Инновационный потенциал: проблемы определения и оценки / П. М. Гуреев, В. Н. Гришин // Инновации. - 2017. - **№ 4**. - С. 89-92: фото, схем., табл. - Библиогр.: 27 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [В статье рассматриваются основные подходы к определению термина «инновационный потенциал», сложности толкования данного понятия различными школами и авторами, приводится авторская трактовка (уточнение) дефиниции (определения) инновационного потенциала во взаимосвязи с понятиями «инновационная возможность» и «инновационная способность»].

Серова, Л. С.
Роль микропредприятий в инновационном развитии регионов РФ / Л. С. Серова, И. Ю. Чуракова // Инновации. - 2017. - **№ 4**. - С. 79-88: фото, рис., табл. - Библиогр.: 13 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [Основным конкурентным преимуществом небольших предприятий во многих развитых странах в настоящее время являются инновации. Инновационная активность микропредприятий в России остается за рамками отчетности и специальных исследований. Поэтому цель исследования заключалась в выявлении взаимосвязи результатов деятельности микропредприятий с инновационной активностью предприятий в регионах. В качестве источников информации использованы статистические сборники Росстата, а также материалы независимых исследований. В качестве объектов выступали 80 субъектов федерации, метод исследования - корреляционный и регрессионный анализ. В статье основное внимание уделено возможности

косвенной оценки инновационной активности микропредприятий в регионах, поиску факторов и форм их взаимодействия, которые способствуют развитию потенциала этой многочисленной группы хозяйствующих субъектов. В результате выявлено, что наибольшую взаимосвязь с инновационной активностью имеет показатель интенсивности распределения микропредприятий, усиленный влиянием посредника (медиатора), в качестве которого выступает индекс электронного развития региона].

Трачук, А. В.
Инновации и производительность российских промышленных компаний / А. В. Трачук, Н. В. Линдер // Инновации. - 2017. - **№ 4**. - С. 53-65: фото, табл. - Библиогр.: 38 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [Статья посвящена исследованию взаимосвязи между вложениями в исследования и разработки (ИиР), затратами на инновационную деятельность и производительностью компаний обрабатывающей промышленности. Полученные эмпирические результаты показали, что вложения в инновации: 1) повышают производительность промышленных компаний с эластичностью 0,09; 2) воздействие вложений в инновационную деятельность на производительность зависит от «интенсивности» вложений в ИиР и имеет диапазон эластичности от 0,03 (для низких уровней «интенсивности» вложений в ИиР) до 0,21 при высоких уровнях «интенсивности»; 3) отношения между вложениями в инновации и ростом производительности нелинейны и имеют устойчивую положительную взаимосвязь только после того, как достигнута определенная критическая масса вложений в НИОКР; 4) значительную роль на взаимосвязь вложений в инновации и производительность оказывает характеристика отрасли, в которой работает компания - компании, работающие в высокотехнологичных отраслях, не только больше вкладывают в ИиР, инновационную деятельность, но и имеют более высокую производительность, обусловленную научными исследованиями и разработками; 5) компании низкотехнологичных отраслей имеют отрицательную эластичность вложений в инновации и производительность, что связано с влиянием эффекта нерентабельности инвестиций в инновации (appropriability effect), т. е. дополнительная прибыль от инвестирования не очень существенна].

Диверсификация, компетенции, проблемы и задачи. Новые возможности / С. В. Чемезов [и др.] // Инновации. - 2017. - **№ 4**. - С. 3-26: фото, табл., рис., схем. - Библиогр.: 26 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [Работа посвящена поиску эффективных механизмов осуществления диверсификации и коммерциализации в крупных компаниях, включая предприятия ОПК. На основе анализа отечественного и зарубежного опыта в данной сфере сделаны выводы, что, среди применяемых в настоящее время, наиболее оптимальными, с точки зрения быстрого роста объемов новой продукции в разных сферах применения, являются покупка инновационных компаний, привлечение в контур организаций внешних команд специалистов, обладающих инновационными технологическими компетенциями, приобретение (покупка) внешних инновационных технологий. Изучение тенденций развития мировой экономики показало, что весьма вероятным представляется формирование в ближайшем будущем новых глобальных рынков в научно-технической и производственной сферах, активно взаимодействующих друг с другом, названия которых можно сформулировать, как рынок технологических компетенций и рынок проблем и задач. Проведено исследование, в ходе которого определены роль и место технологических компетенций, а также проблем и задач в качестве новых объектов управления в инновационных процессах. Сформулированы определения понятий: «уникальные технологические компетенции» и «запросы на внешние инновации», основой последних являются проблемы и задачи. В дополнение к устоявшемуся в современной научной литературе термину «ключевые компетенции компании» введен новый: «уникальные технологические компетенции команды специалистов», кроме того, предложен термин «владелец проблемы или задачи», которые вместе представляют собой новые объекты и субъекты управления в инновационной сфере. Установлено, что «Уникальные технологические компетенции команд» являются сущностной базой Центров глобального превосходства и Центров глобальной конкурентоспособности, а измерение организаций с точки зрения количества и качества имеющихся у них подобных

центров представляет новый подход оценки потенциала инновационного развития. На основе практических примеров показано, что создание систем управления указанными объектами и субъектами открывает новые, ранее почти не используемые, пути диверсификации и коммерциализации. В работе предложены и другие нововведения].

Токарева, О. В.
Универсальная схема расчета рисковых премий инновационного проекта для определения нормы дисконта / О. В. Токарева, В. Г. Безносов // Инновации. - 2017. - **№ 3**. - С. 86-94: фото, табл., схем. - Библиогр.: 9 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [В статье анализируются особенности расчета стоимости и/или планируемого эффекта от использования нематериальных активов при реализации инновационных проектов. Авторами на основании существующего мирового опыта оценки результатов интеллектуальной деятельности обосновывается необходимость детального анализа окружающих условий и специфических рисков, присущих инновационным проектам, а также целесообразность использования гибкой нормы дисконта для оценки ожидаемых финансовых поступлений от внедрения инновационного технического решения. Предлагается универсальная схема расчета рисковых премий для определения нормы дисконта, адаптированной под конкретный инновационный проект].

Саклаков, В. М.
Заимствование нефинансовых институтов развития на примере инновационной инфраструктуры Томской области / В. М. Саклаков, Е. А. Монастырный, И. А. Павлова // Инновации. - 2017. - **№ 3**. - С. 64-72: фото, табл., схем., граф. - Библиогр.: 24 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [В статье проведен анализ деятельности организаций, реализующих функции нефинансовых институтов развития Томской области в предкризисный и посткризисный периоды (кризис 2008-2009 гг.).
Трансформация состава и функций организаций инновационной инфраструктуры рассмотрена на фоне развития крупных, средних и малых предприятий инновационного сектора экономики. Изменения в инновационной инфраструктуре региона отражают кризисные явления в инновационной экономике. Созданным в 2000-е гг. организациям инновационной инфраструктуры не удалось наладить эффективное взаимодействие с научно-исследовательской и предпринимательской средой и оказать существенное влияние на развитие экономики региона].

Фияксель, Э. А.
Исследование конкурсов инновационных проектов как базовых структурных элементов инновационной экосистемы / Э. А. Фияксель, Д. В. Сидоров, В. В. Разина // Инновации. - 2017. - **№ 3**. - С. 34-46: фото, табл., рис., диагр. - Библиогр.: 31 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [Статья предлагает новый подход к исследованию инновационной экосистемы, базирующийся на полезности конкурсов инновационных проектов. В статье представлено эмпирическое исследование 3 экосистем: Москвы, Лондона и Кремниевой долины. Полученные данные наглядно показывают, что в более развитых экосистемах полезность конкурсов выше, чем в менее развитых].

Котов, А. И.
Понятия и определения в сфере инновационной деятельности: курс на постоянное развитие и совершенствование / А. И. Котов // Инновации. - 2017. - **№ 3**. - С. 27-33: фото, табл. - Библиогр.: 19 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [Принятие правильных решений участниками инновационной деятельности, в значительной мере, зависит от их способности понимать друг друга. Очевидно, что основой такого понимания является наличие четких базовых понятий и определений, связанных с инновациями. Вместе с тем, в настоящее время отношения в этой сфере остаются до конца неурегулированными, что требует продолжения работы по методическому обеспечению, как понятийного аппарата, так и методов и способов ведения инновационной деятельности. В статье сделана попытка еще раз уточнить содержание отдельных понятий и увязать их с действующим законодательством].

Тебекин, А. В.
Уроки Косыгинских реформ: научные подходы к управлению инновационным развитием экономики / А. В. Тебекин // Инновации. - 2017. - **№ 3**. - С. 11-17: фото, табл., рис. - Библиогр.: 18 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [Рассмотрены исторические предпосылки и условия формирования научных подходов к управлению экономикой периода Косыгинских реформ, их инновационные перспективы и причины неудач. Рассмотрены подходы к научной организации труда периода Косыгинских реформ и их значение для развития национальной экономики в современных условиях].

Дякин, В. Н.
Влияние мероприятий инновационного развития на процессы бизнес-планирования госкорпораций / В. Н. Дякин // Инновации. - 2017. - **№ 2**. - С. 117-122: фото, табл., рис. - Библиогр.: 5 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [Основу ежегодной отчетности российских государственных корпораций и обществ с государственным участием о реализации программ инновационного развития составляет мониторинг достижения плановых значений ключевых показателей эффективности, отражающих научную, производственную и экономическую составляющие данного процесса. В статье дается математическая постановка задачи поиска оптимального портфеля инвестиционных проектов, связанных с осуществлением мероприятий программ инновационного развития и внедрением их результатов.
Описываются особенности структуры денежных потоков от инвестиционного проекта внедрения инноваций в государственных корпорациях. Критерием отбора служит совокупный прирост к значениям ключевых показателей эффективности от реализации набора мероприятий. Предлагается алгоритм поиска, позволяющий найти решение поставленной задачи при выполнении ограничений по эффективности и финансовой реализуемости инвестиционных проектов мероприятий инновационного развития. Информационная модель данных, представленная в виде диаграммы сущность–связь, является основой для разработки автоматизированной системы управления и содержит описание структуры электронных справочников и документов. Включение подсистемы такого типа в корпоративную информационную систему государственной корпорации позволит автоматизировать процессы отбора мероприятий инновационного развития, формирования инвестиционного и финансового планов на среднесрочную перспективу].

Бондаренкова, Е. И.
Концептуальные подходы к организации инновационной деятельности банковской сферы: (на примере Сбербанка) / Е. И. Бондаренкова // Инновации. - 2017. - **№ 2**. - С. 110-116: фото, табл., рис. - Библиогр.: 5 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [В статье проведено обоснование активного применения инноваций для обеспечения стабильного роста и устойчивого преимущества на рынке банковских услуг. Проведен анализ факторов, влияющих на эффективность инновационного процесса, а также выделены уровни инноваций, их виды и формы реализации, что позволило автору сформулировать ключевые задачи и концептуальные предложения по развитию инновационной деятельности в Сбербанке].

Черкасова, В. А.
Инновационный подход к снижению систематического риска компаний через отраслевую диверсификацию / В. А. Черкасова, Б. С. Тимербулатов // Инновации. - 2017. - **№ 2**. - С. 93-104: фото, табл., рис. - Библиогр.: 26 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [В статье разработана методика, позволяющая оценить снижение затрат на капитал в результате диверсификации по сравнению со специализированными компаниями. Использован механизм взаимного страхования, влияющий на снижение систематического риска бизнеса. Учтены как реальные затраты на диверсификацию, так и вмененные издержки. Для иллюстрации увеличения разницы между реальными и вмененными затратами при увеличении степени диверсификации проведено сравнение средних значений затрат на капитал по подвыборкам, которые сформированы на основе концентрации бизнеса и переменной, отражающей эффект взаимного страхования].

Зозулич, М. Ф.
Организационно-экономические механизмы развития инновационной инфраструктуры региона / М. Ф. Зозулич, С. В. Хаханов // Инновации. - 2017. - **№ 2**. - С. 81-85: фото, табл. - Библиогр.: 5 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [В статье проведена классификация факторов развития инновационной инфраструктуры региона (ИИР) с разделением их на активизирующие и сдерживающие инновационное развитие. Разработана и апробирована экономико-математическая модель оценки влияния значимых факторов ИИР на результаты деятельности инновационно активных предприятий, Представлен комплекс мер по обеспечению развития ИИР, включающий: методику оценки эффективности развития ИИР на основе ключевых показателей; рекомендации по совершенствованию организационного обеспечения развития инновационной деятельности предприятий в контексте реализации основных задач ИИР].

Соловьв, Д. Б.
Перспективы инновационного развития Дальнего Востока: территории опережающего развития / Д. Б. Соловьв, П. И. Захарьина // Инновации. - 2017. - **№ 2**. - С. 74-80: фото, рис., табл. - Библиогр.: 30 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [В статье рассматриваются актуальные вопросы, современного этапа экономического развития Дальнего Востока Российской Федерации. Одним из инструментов данного экономического развития региона является формирование территорий опережающего развития, которые можно рассмотреть как один из возможных путей взаимодействия субъектов Дальневосточного федерального округа со странами Азиатско-Тихоокеанского региона. Отмечаются особенности территорий опережающего развития, критерии отнесения субъектов Дальнего Востока к территориям опережающего развития, и основные преференции для резидентов данных территорий. В статье также приведены алгоритмы по оцениванию перспектив деятельности территорий опережающего развития. На основании проведенных теоретических исследований, определены критерии оценки эффективности деятельности территорий опережающего развития. В результате анализа критериев, была разработана математическая модель по оцениванию эффективности деятельности территорий опережающего развития, которая наглядно продемонстрировала, что при сложившейся экономической ситуации в стране, оптимальное количество территорий опережающего развития на Дальнем Востоке, при котором достигается максимальный показатель эффективности их деятельности, равняется 8].

Кочкина, А. В.
Инновационные стартапы в России: проблемы функционирования и основные факторы успеха / А. В. Кочкина, Н. Р. Кельчевская // Инновации. - 2017. - **№ 2**. - С. 48-54: фото, рис., табл. - Библиогр.: 15 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [Инновационные стартап-компании становятся значимым элементом национальной инновационной системы России. В стране наблюдается повышение инвестиционной активности - финансирование Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере было увеличено в 2015 г. до 8,5 млрд руб. - что в 2,2 раза больше по сравнению с 2014 г. Развитию стартап-бизнеса в российских регионах в современных условиях препятствует наличие взаимосвязанных проблем методологического, институционального, организационного, маркетингового и инвестиционного характера. Одной из актуальных проблем организационного характера является отсутствие единого подхода к пониманию ключевых факторов успеха в создании и развитии стартапов. Выработка унифицированной системы рекомендаций «грамотного» стартап-бизнеса становится актуальной теоретической и практической задачей, требующей научного обоснования. Необходимо решить проблему организационного определения основных правил ведения инновационного бизнеса с целью предотвращения распространенных ошибок и повышения его эффективности. Среди институциональных проблем особую значимость имеет преодоление дисбаланса в развитии российской стартап-инфраструктуры. Комплексное решение данных проблем будет способствовать успешному функционированию инновационных предприятий и создаст благоприятные условия для реализации инновационной модели конкурентоспособной и устойчивой экономической системы российских регионов].

Рыжикова, Т. Н.
Проблемы развития (насыщения) рынков высокотехнологичных инноваций / Т. Н. Рыжикова // Инновации. - 2017. - **№ 2**. - С. 43-47: фото, рис. - Библиогр.: 14 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [В данной статье рассматриваются законы и проблемы развития высокотехнологичных рынков. Анализируется классификация инноваций и силы, оказывающие влияние на скорость их продвижения. Выделяются основные подходы к пониманию потребителей инновационных товаров, необходимые для ускорения продвижения и формирования целевой аудитории в будущем. Выявляются источники сопротивлений и процессов, их формирующих. Проанализирована диффузная модель Э. Роджерса, и проанализирована ее применимость для разных типов инноваций. Целью данной статьи стала попытка обобщить проблемы, связанные с продвижением инноваций, с инновационными провалами, разобраться в корнях этих проблем].

Беркович, М. И.
Инновационное развитие «газелей» и «нового бизнеса» в России: структурный аспект / М. И. Беркович, Н. И. Антипина // Инновации. - 2017. - **№ 2**. - С. 29-38: фото, табл. - Библиогр.: 17 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [Предметом статьи являются управленческие отношения, возникающие в процессе инновационного развития сравнительно новых субъектов хозяйствования в России - «газелей» и «нового бизнеса» (создателей «голубых океанов» - неизвестных, свободных от конкуренции пространств, то есть отраслей, которые только формируются). Использован подход, позволяющий комплексно исследовать характеристики инновационного развития этих видов бизнеса в общем экономическом пространстве, а также прикладные методы - сравнительный и факторный анализ, бенчмаркинг. Их применение опирается на обширную информационную базу, в том числе с использованием признанных рейтингов ведущих рейтинговых агентств России (например, Эксперт-РА), что обеспечило репрезентативность результатов исследования, аргументированность оценок, достоверность выводов по статье. Структурный аспект инновационного развития этих субъектов включает комплекс выделенных авторами оценочных характеристик: для «газелей» - отраслевая принадлежность, факторы инновационного развития, характеристики успеха «газелей», использующих технологические инновации, территориальное размещение; для «нового бизнеса» - вид деятельности, приоритетный тип инноваций, условия развития «нового бизнеса», использующего технологические инновации, структура стартовых вложений, социальный статус предпринимателей и их клиентов, организационно-правовая форма, численность работников, особенности продвижения продукции, специфика эффекта в сопряженных отраслях, территориальное размещение, вовлеченность в процесс глобализации. Таким образом, актуализирована и исследована проблема специфики инновационного развития российских «газелей» и «нового бизнеса», представленная в совокупности их количественных и качественных характеристик. Результаты исследования могут быть применены в работе органов исполнительной государственной власти федерального и регионального уровней при формировании инновационной стратегии, стратегическими инвесторами, быстрорастущими малыми и средними инновационными предприятиями, а также высшими учебными заведениями в качестве специальных курсов].

Рогова, Е. М.
Влияние корпоративных венчурных фондов на результаты инновационной деятельности материнских компаний / Е. М. Рогова, С. С. Галактионов // Инновации. - 2017. - **№ 2**. - С. 22-28: фото, рис., табл. - Библиогр.: 14 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [Целью статьи является эмпирическая проверка взаимосвязи между характеристиками корпоративных венчурных фондов и результативностью инновационной деятельности создающих их компаний. Хотя корпоративные венчурные фонды являются важными элементами инновационной стратегии корпораций, и их выбирает в качестве способа организации инновационной деятельности каждая четвертая крупнейшая инновационно активная компания, до сих пор в академической литературе отсутствует единое мнение по поводу, насколько сильно влияют корпоративные венчурные фонды на результативность материнских компаний. В данной статье сделана

попытка эмпирически обосновать это влияние и выделить факторы, которые наиболее важны для организации эффективной инновационной деятельности с использованием корпоративных венчурных инвестиций. Исследование выполнено методом корреляционно-регрессионного анализа на выборке из 117 крупнейших корпоративных венчурных фондов, горизонт исследования - 2011-2015 гг. Полученные результаты представляют интерес для организации корпоративного венчурного инвестирования в России, где эта стратегия организации инновационной деятельности становится все более популярной].

Кантор, О. Г.
Оценка характеристик процесса распространения социальных инноваций в Российской Федерации / О. Г. Кантор, Ю. А. Кузнецова // Инновации. - 2017. - **№ 2**. - С. 17-21: фото, рис., табл. - Библиогр.: 7 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [Для России понятие «социальные инновации» является относительно новым с точки зрения как теоретико-методологического оформления, так и практического использования. В работе представлены результаты исследований характеристик процесса распространения социальных инноваций, проведенных с позиций традиционных и специфических подходов. Показано, что в Российской Федерации современная среда распространения социальных инноваций имеет «вязкий» характер, проявляющийся, в частности, в ограниченных возможностях распространения новшеств и проблемах их масштабирования. Практические шаги по регулированию процесса распространения социальных инноваций привели к созданию Агентства социальных инициатив - структуры, аккумулирующей социальные инициативы, определяющей направления и приоритеты развития и распространения социальных инноваций. Однако, учитывая новизну данного направления деятельности для нашего государства, особую значимость приобретает разработка специфических методов исследования инновационных процессов в социальной сфере, применение которых будет способствовать всестороннему анализу и повышению обоснованности прогнозных оценок. Одним из подходов к реализации сказанного является использование концепции диффузии инноваций, в рамках которой авторами был предложен метод определения параметров модели Басса, осуществлены соответствующие расчеты и дана трактовка полученных результатов].

Клавдиенко, В. П.
Контрафакция товарной продукции - новый вызов инновационной экономике / В. П. Клавдиенко // Инновации. - 2017. - **№ 2**. - С. 10-16: фото, рис., табл. - Библиогр.: 20 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [Исследуются масштаб, структура и динамика глобальной торговли контрафактными товарами. Раскрывается негативное влияние контрафакта на «белую» экономику, на ее развитие по инновационному пути. Рассматриваются меры борьбы с распространением контрафакта, особое внимание уделено инновационным антиконтрафактным технологиям].

Гольдфарб, В. И.
Инновационный путь развития производства спироидных передач и редукторов в рамках вуза / В. И. Гольдфарб // Инновации. - 2017. - **№ 2**. - С. 6-9: фото, рис. - Библиогр.: 8 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [В статье описаны этапы инновационного развития производства спироидных передач и редукторов на базе возможностей вуза. Показано, что именно инновационная поддержка Министерства высшего образования РФ оказала решающее значение на это развитие, благодаря которой удалось создать одно из ведущих предприятий для производства наукоемких импортозамещающих редукторов трубопроводной арматуры, не имеющих аналогов в мировой практике].

Замятина, М. Ф.
Роль инноваций в повышении конкурентоспособности региона / М. Ф. Замятина, В. С. Пунгина // Инновации. - 2017. - **№ 1**. - С. 82-91: фото, рис., табл. - Библиогр.: 18 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [Предмет исследования - конкурентоспособность региона и роль инноваций в ее повышении. Обосновано, что в условиях устойчивого развития, конкурентоспособность региона следует рассматривать как социо-эколого-экономическую категорию. Выполнена оценка реальной, потенциальной, инте-

гральной конкурентоспособности областей Республики Беларусь и субъектов Северо-Западного федерального округа Российской Федерации. Рассмотрены основные направления повышения конкурентоспособности на основе инноваций, которые целесообразно учитывать при разработке стратегии социально-экономического развития региона].

Сперанский, А. А.
Феноменология как инструмент интеграции научных знаний и технологического развития Общества / А. А. Сперанский, Ю. А. Бельская, К. К. Сперанский // Инновации. - 2017. - **№ 1**. - С. 15-25: фото, рис. - Библиогр.: 10 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [Публикация продолжает начатый на страницах старейшего русского технического журнала «Двигатель» интерактивный образовательный Проект по приобщению молодежи к наукоемкому процессу интеллектуального освоения непознанных феноменов природы, общества и человека [10].
Феноменологический подход ускоряет формирование опережающих, креативных и прорывных технологических решений в инновационной сфере, обеспечивая конкурентоспособность, импортонезависимость и устойчивое лидерство экономик. Научно-философское наставничество мотивирует аргументированные управленческие решения молодых для преодоления актуальных проблем Общества. Открытая интеграция знаний обладает высокой социально-экономической и экологической значимостью в стратегии устойчивого развития Общества].

Стажков, С. М.
Новый подход к использованию сетевых технологий в инженерном образовании / С. М. Стажков // Инновации. - 2017. - **№ 1**. - С. 33-38: фото, рис. - Библиогр.: 4 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [Статья посвящена проблемам современного российского инженерного образования и возможным путям их решения. Представлен многолетний опыт сетевого сотрудничества ведущих российских и зарубежных университетов. Приведены примеры инновационных методов обучения, в том числе с использованием передовых дистанционных технологий].

Банчева, А. И.
Патентная активность Японии в области экологических технологий / А. И. Банчева, Н. Н. Алексеева // Инновации. - 2017. - **№ 1**. - С. 70-74: фото, рис., табл. - Библиогр.: 8 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [Начиная с конца 1960-х гг., Япония проводит активную экологическую политику, направленную на сокращения негативного воздействия на окружающую среду и экологизацию экономики. Немалое внимание уделяется формированию научно-технической базы в этой сфере. В статье представлен анализ патентной статистики Японии в области экологических технологий. Использованы материалы Организации экономического сотрудничества и развития за 1999-2012 гг. Выявлено, что Япония занимает третье место в мире по количеству патентов экотехнологий (2012 г.). Главными направлениями изобретательской активности являются технологии по разработке электромобилей, сокращению эмиссий загрязняющих веществ от передвижных источников, получению электроэнергии от солнечных фотоэлектрических батарей, разработке аккумуляторов, что может свидетельствовать о переориентации экологической политики в сторону низкоуглеродного развития].

Реализация балльно-рейтинговой системы в интерактивной технологии контроля учебного процесса МЕНТОР© 2.0 / А. С. Борейшо [и др.] // Инновации. - 2017. - **№ 3**. - С. 108-111: фото, рис. - Библиогр.: 6 назв. - **ISSN** 2071-3010
Аннотация: [В статье изложены основные принципы и опыт применения интерактивной технологии контроля учебного процесса при реализации балльно-рейтинговой системы (БРС). МЕНТОР© 2.0 является дальнейшим развитием программного обеспечения МЕНТОР©, разработанного в БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова и позволяющего активно использовать мобильные устройства учащихся во время учебного процесса для контроля внимания и анализа усвоения материала, а также автоматически определять в соответствии с рейтинговым подходом количественный индекс успеваемости

студентов, контролировать посещаемость занятий и качество учебного процесса администрацией вуза].

Барабаш, Н. С.
Влияние институциональной и инфраструктурной сред на развитие инноваций в современном мире / Барабаш Н.С., Бочковский П.П., Шамсутдинов Ю.А. // Проблемы прогнозирования. - 2017. - **№ 3**. - С. 75-89: табл., граф. - Библиогр.: 12 назв. - **ISSN** 0868-6351
Аннотация: [В статье даются сравнительные оценки уровня развития инновационной сферы в России и странах из групп ОЭСР и БРИКС. Исходя из этих оценок, страны разбиты на классы. Показано влияние различных факторов на результативность инновационной деятельности для каждого класса посредством оценки усредненных (по классам) отражающих эти факторы интегральных показателей, что позволило выявить наиболее характерные признаки, присущие определенному уровню развития инновационной среды. На основании проведенного анализа даются предложения по стратегии развития инноваций в РФ].

Капицын, В. М.
Анализ состояния и тенденций использования передовых производственных технологий в России / В. М. Капицын, О. А. Герасименко, Л. Н. Андронова // Проблемы прогнозирования. - 2017. - **№ 1**. - С. 87-97: табл., граф. - Библиогр.: 5 назв. - **ISSN** 0868-6351
Аннотация: [В статье анализируются тенденции использования передовых производственных технологий в России за период с 2005 по 2014 г. Приведена динамика структур технологий в разрезе направлений применения. Проанализирована динамика возрастной структуры и структуры используемых технологий в годовом разрезе по месту их приобретения. Сформирован баланс ввода, наличия и выбытия технологий, определены минимально необходимые объемы их ввода, возможные пути совершенствования государственного статистического учета показателей инновационного развития].

Борисов, В. Н.
Эффективность инвестиционной и инновационно-технологической деятельности: (на примере Арктического проекта) / В. Н. Борисов, О. В. Почукаева // Проблемы прогнозирования. - 2017. - **№ 2**. - С. 65-77: табл., рис. - Библиогр.: 8 назв. - **ISSN** 0868-6351
Аннотация: [В статье представлено исследование эффективности инвестиционной и инновационно-технологической деятельности в регионах, вовлеченных в Программу развития Арктической зоны РФ, с использованием специальных методов и инструментария, предназначенных для оценки эффектов, которые возникают в результате этой деятельности, с учетом приоритета развития обрабатывающих производств и машиностроения].

Пеноалюминий для малого бизнеса Дальнего Востока / А. А. Аксенов [и др.] // Цветные металлы. - 2017. - **№ 4**. - С. 81-85: схем., рис., табл. - Библиогр.: 15 назв. - **ISSN** 0372-2929
Аннотация: [Основными конструкционными материалами для отраслей экономики на сегодня остаются металлы и сплавы. По объему использования алюминий, его сплавы, отходы в виде отслуживших срок эксплуатации деталей занимают второе место после стали. Это легко объяснить большими природными запасами сырья для производства алюминия в земной коре, а также ценным комплексом механических, физико-химических, технологических свойств сплавов на основе алюминия. Разработчики конструкций, оборудования, машин предъявляют требования по снижению их массы, поэтому за последнее десятилетие разработаны металлические материалы в виде пены, так называемые пенометаллы. Естественно, что сплавы алюминия в силу уникальности свойств также привлекли внимание материаловедов, как сырье для производства пеноалюминия. Разработаны технологии, позволяющие использовать пеноалюминий в качестве изоляционных, упрочняющих машины и конструкции элементов. Разработчики пеноалюминия ставили своей целью его изготовление из сплавов повышенной прочности. В то же время небольшое количество работ посвящено использованию лома и отходов алюминиевых сплавов для изготовления пеноалюминия. Среди известных работ практически нет направленных на разработку технологий в области изготовления декора-

тивно-художественных элементов, художественной обработки материалов.
Алюминиевые сплавы обладают характерным металлическим блеском, что делает их интересными для разработки художественного изделия. В связи с этим актуальной представляется разработка технологии получения алюминия в виде пены для художественного материаловедения и изготовления художественных изделий. В статье представлены результаты исследований получения пеноалюминия из лома и отходов алюминиевых сплавов. Разработаны оптимальные режимы получения пеноалюминия для изготовления художественных изделий для рынка Дальнего Востока].

Солоденко, А. А.
Совершенствование технологии обогащения золотосодержащей руды Наталкинского месторождения / А. А. Солоденко, А. Б. Солоденко // Цветные металлы. - 2017. - **№ 1**. - С. 13-17: табл., схем. - Библиогр.: 21 назв. - **ISSN** 0372-2929
Аннотация: [Для оценки возможности повышения извлечения золота из руды Наталкинского месторождения гравитационным и флотационным методами проведен комплекс технологических исследований и промышленных испытаний с применением современных флотореагентов и центробежных сепараторов. Приведены результаты флотации руды, содержащей 1,59 г/т золота. При применении импортных собирателей и депрессоров (PAX, DTR, AERO 208 и AERO 3477, AEROFROTH 6) выход концентрата составил 2,3 % при содержании золота в нем 63,9 г/т и извлечении 92,7 %. Эффективность выделения свободного золота в гравитационные концентраты исследовали с помощью центробежного обогащения, используя сепаратор Falcon SB 750 на опытно-промышленной золотоизвлекательной фабрике рудника имени Матросова. При этом были проведены три контрольных опыта с продуктом разгрузки мельницы полусамоизмельчения. Выбран оптимальный режим работы сепаратора: центробежное ускорение - 80g, давление ожижающей воды - 89,57 кПа, длительность накопления концентрата - 90 мин. Качество гравиоконцентрата оказалось стабильным - на уровне 683 г/т. При степени концентрации ~565 единиц извлечение золота в концентраты центробежного сепаратора составило 55-56 %. Таким образом, получены достаточно высокие показатели, которые хорошо согласуются с результатами лабораторных исследований, что подтверждает целесообразность использования в технологии переработки руды гравитационного обогащения в центробежных концентраторах].

Технология и оборудование для гидрометаллургического окисления упорных золотосодержащих концентратов (ES-процесс) / Д. В. Судаков [и др.] // Цветные металлы. - 2017. - **№ 3**. - С. 40-44: табл., схем. - Библиогр.: 15 назв. - **ISSN** 0372-2929
Аннотация: [Рассмотрены основные проблемы извлечения золота из упорных пиритных и сульфидных флотационных и гравитационных концентратов, связанные с тонкой вкрапленностью золота в породообразующие минералы. Представлены основные недостатки современных технологий переработки сульфидных золотосодержащих концентратов. Рассмотрены основные химические реакции взаимодействия пирита с азотной кислотой.
Представлены технология (ES-процесс) и оборудование для гидрохимического окисления упорных сульфидных золотосодержащих концентратов, заключающегося в переработке сульфидсодержащей породы водным раствором азотной кислоты и газообразным кислородом. Разработаны конструкция лабораторного реактора для изучения вскрытия концентратов и комплекс вспомогательного оборудования. Исследовано влияние подаваемого в реакционную зону кислорода на конструкционный материал во время химического растворения сульфидных золотосодержащих концентратов. Полученные результаты растворения пирита позволяют сделать вывод о перспективности применения технологии].

Оценка технологий производства лигатур алюминия с Ti, Zr и B из различного исходного сырья] / Г. А. Козловский [и др.] // Цветные металлы. - 2017. - **№ 3**. - С. 53-56: табл. - Библиогр.: 16 назв. - **ISSN** 0372-2929
Аннотация: [Проведена оценка получения лигатур Al – Ti, Al – Zr, Al – B, полученных разными способами с учетом затрат на их производство: прямое сплавление алюминия с легирующим компонентом в чистом виде; алюмино-

термическое восстановление из фторидных комплексных солей; алюминотермическое восстановление из оксида титана, циркония и бора в хлоридно-фторидных расплавах. Основной статьей расходов при производстве лигатур каждым из вышеперечисленных методов являются затраты на сырье, которые были рассчитаны на первом этапе работы. Наиболее оптимальные показатели для лигатур Al – Ti, Al – Zr, Al – B достигаются при алюминотермическом восстановлении лиганда из оксидов титана, циркония, бора соответственно. Рассчитана себестоимость производства лигатур, включающая такие статьи расхода, как энергозатраты и цеховые расходы. Исходя из полученных данных, выявлены наиболее выгодные способы получения лигатур Al – Ti, Al – Zr, Al – B и определены рентабельность и прибыль в расчете на год. Для лигатуры Al – 5Ti прибыль в расчете на год составляет 374 млн руб. при использовании печи ИАТ-6. Рентабельность при этом составляет 15,11 %. Для лигатуры Al – 5Zr прибыль в расчете на год составляет 600 млн руб., рентабельность равна 22,22 %. При производстве лигатуры Al – B прибыль в расчете на год составляет 188 млн руб., рентабельность - 12,43 %].

Сравнительный анализ технологий изготовления сварочной проволоки из эвтектического силумина с применением совмещенных методов обработки / Н. Н. Загиров [и др.] // Цветные металлы. - 2017. - **№ 4**. - С. 86-92: схем., рис., табл. - Библиогр.: 19 назв. - **ISSN** 0372-2929

Аннотация: [Реализованы и проанализированы два варианта технологии изготовления проволоки из сплава АК12, предназначенной для пайки и сварки алюминиевых конструкций. Каждый из них предполагает применение на этапе получения промежуточного полуфабриката в виде прутка метода совмещенной прокатки - прессования. Отличие между ними в том, что в одном случае для производства исходной заготовки использовали метод непрерывного литья в электромагнитный кристаллизатор, а в другом - компактирование в закрытой пресс-форме сортных сыпучих стружковых отходов металла. Практическое опробование упомянутых вариантов было проведено с использованием специализированных установок и стандартного оборудования, схемы и технические характеристики которых приведены в тексте статьи.

Окончательные размеры проволоки получали с помощью холодного волочения, где основными задачами были определение возможности деформации металла без обрывов и выбор режимов отжига в случае необходимости. На основании результатов проведенных исследований дана сравнительная оценка уровня механических характеристик полуфабрикатов после выполнения каждого из этапов разработанной технологической схемы. При этом акцент сделан на особенностях реализации начальных этапов указанных схем, определяющих поведение и свойства металла при последующем осуществлении операций горячей и холодной обработки давлением. Отмечено, что полученные по разработанным технологиям полуфабрикаты имеют различные прочностные и пластические свойства, однако их уровень позволил изготовить сварочную проволоку, которая прошла промышленную апробацию и была рекомендована для пайки волноводных трактов узлов космической техники].

Современное состояние технологий выщелачивания пылей черной металлургии и продуктов их пирометаллургической переработки(кислотная, аммонийная и щелочная технологии) / С. А. Якорнов [и др.] // Цветные металлы. - 2017. - **№ 5**. - С. 37-43: рис. - Библиогр.: 14 назв. - **ISSN** 0372-2929

Аннотация: [Проанализированы современные пиро- и гидрометаллургические методы переработки пылей черной металлургии. Показано, что пыли электродуговых сталеплавильных печей (ЭДП), содержащие более 20 % Zn, являются перспективным сырьем для извлечения цинка, свинца и других ценных компонентов. Существующие высокотемпературные методы (вельцевание, процессы Mitsui, Contop, Primus, печь с вращающейся подиной и др.) отличаются большим расходом углеродистого восстановителя и получением продуктов низкого качества, требующих дополнительной переработки. Альтернативой распространенным в настоящее время пирометаллургическим технологиям являются гидрометаллургические процессы с применением в качестве головной операции кислотного, аммиачного или щелочного выщелачивания. Сернокислые растворы не обеспечивают селективного и полного перевода цинка в раствор, существуют проблемы очистки сульфатных растворов от железа и утилизации твердых остатков. Основным недостатком прямого аммиач-

но-хлоридного выщелачивания цинка из пыли ЭДП с последующим получением катодного металла (процесс EZINEX) является присутствие в исходном сырье значительных количеств труднорастворимого феррита цинка, что приводит к низкому извлечению цинка в раствор. Наиболее перспективной следует считать технологию щелочной переработки пылей ЭДП, обеспечивающую селективное извлечение цинка и свинца в раствор и концентрирование железа в кеке, пригодном для переработки на предприятиях черной металлургии. В связи с этим актуально исследование операций щелочного выщелачивания, очистки растворов и электроэкстракции цинка из щелочных электролитов. Для повышения извлечения цинка на стадии выщелачивания необходима разработка процессов предварительной обработки пылей ЭДП (без возгонки цинка) с целью разрушения ферритов цинка и удаления галогенидов].

Мельников, Ю. Т.
Гидрометаллургические технологии переработки шламов электрорафинирования меди и никеля / Ю. Т. Мельников, Е. Д. Кравцова, Д. О. Криницын // Цветные металлы. - 2017. - **№ 5**. - С. 44-49: рис. - Библиогр.: 24 назв. - **ISSN** 0372-2929
Аннотация: [На основе анализа существующих технологий переработки шламов электролиза меди и никеля показана перспективность перехода к гидрохимическим способам. На основании разработок авторов предложены технологические схемы, включающие: – гидрохимическое выщелачивание меди и никеля из металлических и халькогенидных фаз, что минимизирует переход теллура, селена и благородных металлов в раствор; – флотационное отделение солевых и оксидных фаз от металлических и халькогенидных фаз; – гидрохимический перевод селена в раствор в результате окислительных или восстановительных процессов с сохранением благородных металлов в элементной форме. На шламах Алмалыкского горно-металлургического комбината отработана технология переработки медеэлектролитных шламов, включающая следующие основные переделы: обезмеживание, выщелачивание золота и селена, выщелачивание серебра, растворение теллура. Обезмеживание вели в растворе серной кислоты при Т:Ж = 1:4 и температуре 25–30 °С.

Расход нитрита натрия составил 0,5–1,0 % от массы шлама. Технический кислород подавали в реактор, обеспечивая в нем разрежение на уровне 98–245 Па. Остаточное содержание меди в кеке составило 0,5–1,5 %. Рассмотрены две схемы переработки кека, поступающего с операции обезмеживания. Первая основана на выщелачивании селена и золота из кека. Расход нитрита натрия составил 2–3 % от массы шлама, продолжительность выщелачивания не превышала 5–6 ч. Из раствора после глубокого окислительного выщелачивания кека селективно осаждали золото сернистым газом, затем селен концентрированным раствором сульфита натрия. Последующая обработка кека аммиачным раствором обеспечивала селективное извлечение из него серебра. По второй схеме предложено применить флотацию кека, а выделенный концентрат подвергать щелочно-солевой обработке. Способ позволяет выделить из флотоконцентрата в богатый промпродукт золото, серебро и металлы платиновой группы, перевести в раствор селен. Процесс не связан с выделением токсичных газов. Порошкообразная форма металлсодержащего продукта наиболее пригодна для последующего аффинажа. Показана возможность получения концентрата с содержанием металлов платиновой группы не менее 90 %, простого разделения металлов платиновой группы, селена и теллура].

Совершенствование технологий переработки золотоносных руд на обогатительных фабриках ЮГК / К. И. Струков [и др.] // Цветные металлы. - 2017. - **№ 6**. - С. 29-34: фото., схем. - Библиогр.: 13 назв. - **ISSN** 0372-2929
Аннотация: [Улучшение среды обитания человека в горнопромышленных регионах базируется на совершенствовании технологий добычи и переработки руд. Первоочередными задачами в области обогащения золотоносных руд месторождений, разрабатываемых АО ЮГК, являются повышение уровня извлечения ценных компонентов в целях минимизации их потерь при кучном выщелачивании и фабричной переработке, управление твердыми и жидкими отходами производства - выщелоченными отвалами, хвостами, цианистыми и кислотными стоками, изыскание путей нейтрализации и утилизации отходов, вплоть до захоронения в выработанных пространствах. Сотрудники созданного

на базе ЮГК консорциума из исследовательских организаций России, производственных подразделений предприятия и обособленного подразделения лаборатории ЭКОН ИПКОН РАН успешно решают задачи, связанные с реализацией экологически сбалансированного цикла комплексного освоения золоторудных месторождений Урала. Унификация аппаратурного оформления основных технологических операций на всех фабриках ЮГК способствует экономии капитальных и эксплуатационных затрат, а также дополнительным возможностям для квалифицированного обслуживания оборудования, продляющего сроки его эксплуатации. При этом ориентация делается на современные образцы, обладающие лучшими техническими характеристиками. В результате модернизации предприятиями достигнуто улучшение санитарно-гигиенических условий труда рабочих, существенно упростились условия обслуживания машин и механизмов на обогатительных фабриках, возросла производительность труда. Процесс модернизации касается не только непосредственно производства, но и аналитического обеспечения. На Южном Урале в г. Пласт открыто обособленное подразделение лаборатории экологически сбалансированного освоения недр ИПКОН РАН, оснащенное современным аналитическим оборудованием. Уделяется большое внимание пополнению приборного парка пробирно-аналитической лаборатории, расположенных на шахте «Центральная», Коммунаровском, Дарасунском, Советском рудниках. Повышение точности и оперативности выполнения анализа головных, хвостовых проб, опробования в процессе, а также аттестации готовой товарной продукции обеспечивают необходимую корректировку режимных параметров и контроль качества. В статье приводятся результаты совершенствования технологий переработки руд на обогатительных фабриках, обеспечившие повышение извлечения золота из руд и существенное улучшение условий труда, основанное на снижении доли ручного труда и переводе машинистов технологического оборудования в безопасные и комфортные условия за пульты операторов промышленных установок].

Заводские испытания технологии получения серебра из серебряно-свинцово-цинковых аккумуляторов двухстадийной плавкой / С. И. Рогов [и др.] // Цветные металлы. - 2017. - **№ 6**. - С. 49-52: табл., схем. - Библиогр.: 12 назв. - **ISSN** 0372-2929

Аннотация: [В статье представлены результаты опытно-промышленных испытаний технологии переработки серебряно-свинцово-цинковых аккумуляторов с целью получения серебра на ОАО «Щелковский завод вторичных драгоценных металлов» и ЗАО «ДИЭМ-21». Предложенная технология включает двухстадийную окислительную плавку аккумуляторов с отделением цинковистых шлаков на первой стадии и быстрым охлаждением чернового расплава. В ходе испытания установлено, что большой полноты удаления цинка из аккумуляторов в шлаковую фазу можно достичь при соблюдении следующих технологических параметров: температура - 1175 оС; загрузка флюса - 40-45 % от объема лома; продолжительность - 25 мин. Шлаки, содержащие не менее 26 % цинка, предлагается подвергать дроблению и сернокислотному выщелачиванию. Установлено, что при соблюдении всех параметров максимальное извлечение цинка в раствор составляет 93 %. Расплав охлаждают со скоростью 75 оС/мин. Затем его отправляют на вторую стадию. Показано, что вторую стадию плавки целесообразно осуществлять со вводом покровного флюса. После плавки свинцовый шлак отделяется от чернового металла. Выявлено, что максимальная очистка серебра на уровне 95,3 % достигается при загрузке покровного флюса 2 % от объема расплава и продолжительности 30 мин. Черновое серебро направляют на электролиз. По результатам опытно-промышленных испытаний представлена технологическая схема, которая принята к внедрению. Выполненные на ЗАО «ДИЭМ-21» экономические расчеты показали, что экономия в результате сокращения времени плавки 1 т сырья составляет 560 руб. Общая прибыль от переработки серебряно-свинцово-цинковых аккумуляторов по предложенной окислительной двухстадийной плавке составляет 37 000 руб].

Мамонов, М.
Спрятанные «дыры» в капитале еще не обанкротившихся российских банков: оценка масштаба возможных потерь / М. Мамонов // Вопросы экономики. - 2017. - **№ 7**. - С. 42-61: табл., рис. - Библиогр. в конце ст. - **ISSN** 0042-8736
Аннотация: [После смены руководства в июне 2013 г. Банк России начал активно бороться с фальсификацией банковских балансов и за четыре года отозвал 1/3 лицензий на осуществление банковской деятельности, обнаружив «дыры» в капитале на общую сумму 2,1% ВВП. Однако до сих пор процесс расчистки банковского сектора затрагивал лишь средние и мелкие по размеру банки (за редкими исключениями). Что произойдет, если этот процесс затронет более крупные банки? Сколько новых «дыр» возможно и каков их ожидаемый размер в случае обнаружения? Расчеты по селективным моделям Хекмана показали, что по состоянию на 1 июля 2016 г. от 300 до 400 банков из 641 могли скрывать «дыры» на сумму соответственно от 3,6 до 6,8% ВВП. Анализ на уровне отдельных групп банков - из числа топ-30 по размеру активов, остальных банков из первой сотни и банков вне ее - показал, что наибольшие относительные потери локализуются в последней группе].

Снид, Энни.
Идеи, изменяющие мир / Э. Снид, Д. Павлус; пер. И. Е. Сацевич // В мире науки. - 2017. - **№ 1-2**. - С. 4-13: рис. - **ISSN** 0208-0621
Аннотация: [В данной статье представлена информация о десяти крупных достижениях (идеях) в различных областях науки и техники, позволяющих в перспективе решить серьезные проблемы и улучшить качество жизни человека: батареи, работающие на углекислом газе; новые антибиотики; квантовые спутники; глотаемые микророботы; программа выявления бедности; охлаждающие одежды из нанопористых тканей; антивирусные препараты широкого спектра; программа распознавания изображений; бумажные диагностические средства для выявления болезней; способ создания новых супермолекул из суператомов].

Дьяченко, Александр Николаевич
Страсти по бериллию / А. Н. Дьяченко; Беседовал В. Чумаков // В мире науки. - 2017. - **№ 4**. - С. 64-69: фото. - **ISSN** 0208-0621
Аннотация: [Россия стоит на пороге бериллиевого голода. О том, как сибирские ученые помогают решить эту проблему, рассказывает профессор Томского политехнического университета Александр Дьяченко].

Исследования в области теплофизики ядерных реакторов нового поколения / А. П. Сорокин [и др.] // Атомная энергия. - 2017. - **Т. 123**, **Вып. 1**. - С. 28-35: граф., табл., схем. - Библиогр.: 15 назв. - **ISSN** 0004-7163
Аннотация: [Представлены результаты научных исследований в области теплофизики ядерных реакторов нового поколения, выполненных в ГНЦ РФ - ФЭИ: комплексных экспериментальных и расчетно-теоретических исследований в обоснование проектно-конструкторских решений и безопасности быстрых реакторов с натриевым и тяжелым жидкометаллическим теплоносителем, повышения эффективности и безопасности действующих и перспективных АЭС с водоохлаждаемыми реакторными установками, разработки и аттестации расчетных кодов, поисковых научных исследований инновационных ядерных энергетических установок (реакторных установок на быстрых нейтронах с водой сверхкритических параметров и высокотемпературным натриевым теплоносителем)].

IV международная научно-техническая конференция «Инновационные проекты и технологии ядерной энергетики» (МНТК НИКИЭТ-2016) / Ю. Г. Драгунов [и др.] // Атомная энергия. - 2017. - **Т. 122**, **Вып. 2**. - С. 115-120. - **ISSN** 0004-7163
Аннотация: [27-30 сентября 2016 г. в АО «НИКИЭТ» состоялась IV Международная научно-техническая конференция «Инновационные проекты и технологии ядерной энергетики» (МНТК НИКИЭТ-2016). В ее работе приняли участие более 300 специалистов из России, Германии, Беларуси, Ирана, Италии, Казахстана, Великобритании, Китая, Нидерландов, Словакии, Франции, Республики Корея и Японии, а также международных организаций и проектов - МАГАТЭ, Агентства по атомной энергии при Организации экономического

сотрудничества и развития (NEA/OECD) и др. Участники конференции представили более 150 докладов по шести направлениям. Завершил конференцию традиционный «круглый стол» на тему «Развитие мировой ядерной энергетики и вызовы современности». Труды МНТК НИКИЭТ-2016 в виде электронного издания представлены на web-сайте конференции http://istc-2016.nikiet.ru и web-сайте АО «НИКИЭТ» http://www.nikiet.ru].

Андреев, В. В.
Анализ материалов и оценка технологичности конструкций крупногабаритных транспортных упаковочных комплектов / В. В. Андреев, Е. В. Ковалевич, Ф. А. Нуралиев // Атомная энергия. - 2017. - **Т. 122**, **Вып. 6**. - С. 353-355: табл., схем. - Библиогр.: 2 назв. - **ISSN** 0004-7163
Аннотация: [Для перевозки и хранения отработавшего ядерного топлива атомных электростанций применяются крупногабаритные транспортные упаковочные комплекты с корпусом из легированной стали или высокопрочного чугуна с шаровидным графитом. На основании анализа технической и патентной литературы сформулированы следующие основные требования к вновь создаваемым комплектам: емкость по урану не менее 9 т в транспортном и 12 т в двухцелевом исполнении; максимальное энерговыделение не менее 30 кВт; максимальная масса загруженного комплекта не более 125 т; внутренняя среда - гелий; исходное обогащение отработавшего ядерного топлива до 5%; максимальное выгорание до 70 ГВт/(сут·т); минимальное число соединительных или сварных соединений].

Использование информационных технологий на заключительной стадии жизненного цикла реакторных установок / В. Л. Тихоновский, Д. В. Чуйко, Б. К. Былкин // Атомная энергия. - 2017. - **Т. 122**, **Вып. 6**. - С. 334-339. - Библиогр.: 11 назв. - **ISSN** 0004-7163
Аннотация: [Выполнен обзор информационных технологий, применяемых на заключительной стадии жизненного цикла реакторных установок, в целях повышения безопасности и эффективности их вывода из эксплуатации.
Рассмотрены базы данных о выводе из эксплуатации и обращении с радиоактивными отходами, системы автоматизированного проектирования, многомерные модели, интерактивные имитационные модели, системы управления знаниями, системы коммуникации].

Перспективная технология переработки комплексных урановых руд Эльконского месторождения / К. М. Смирнов [и др.] // Атомная энергия. - 2017. - **Т. 122**, **Вып. 6**. - С. 309-314: граф., схем., табл. - Библиогр.: 5 назв. - **ISSN** 0004-7163

Аннотация: [Приведены результаты исследований по переработке комплексных урановых руд Эльконского месторождения с извлечением урана, золота, серебра и ванадия методами радиометрической сортировки, сочетанием автоклавного и атмосферного выщелачивания руды с последующим сорбционным и экстракционным извлечением ценных компонентов. При сорбции урана на сильноосновном анионите емкость составила 90 мг/г, в фильтратах сорбции концентрация урана 0,003 г/дм3. Выбор элюента определен постановкой задачи получения готовой урановой продукции требуемого вида и качества. Для прямой экстракции урана из нитратсодержащих растворов предложен принципиально новый состав экстрагента. Выделен железованадиевый концентрат с содержанием ванадия 2,58% и железа 22,8%, пригодный для дальнейшей переработки. Для извлечения золота и серебра рекомендован анионит PuroGold S-992. Концентрация золота в товарном десорбате составила 270 мг/дм3, серебра - 380 мг/дм3, получен золотосодержащий концентрат].

Шабалова, Е. Д.
«Стэмикс Норма» - пищевой комплекс без кодов «Е» для производства кисломолочных продуктов. Инновационный подход к технологиям / Е. Д. Шабалова // Молочная промышленность. - 2017. - **№ 8**. - С. 44: фото. - **ISSN** 0026-9026
Аннотация: [При выработке кисломолочных напитков одним из главных процессов является формирование сгустка. При этом зачастую образуются недостаточно прочные связи. Основным пороком кисломолочных напитков является синерезис. В результате синерезиса происходит самопроизвольное уплотнение структуры кисломолочного продукта с выделением сыворотки].

Заквасочная культура AiBi Golden Time 20.12 FS -инновационная разработка для повышения питательной ценности творога // Молочная промышленность. - 2017. - **№ 7**. - С. 48: фото, табл. - **ISSN** 0026-9026
Аннотация: [Творог - традиционный для российского рынка кисломолочный продукт, являющийся товаром повседневного спроса. Однако проблемным моментом в отрасли является дефицит сырья, поскольку производство молока в последние годы находится в состоянии стагнации. В связи с этим одними из основных вопросов, которые ставятся на производстве творога, являются его оптимизация и повышение питательной ценности. Этого же требуют современные тенденции потребительского рынка, ориентированные на здоровое питание].

Технология производства концентрата общего белка молока / О. В. Дымар [и др.] // Молочная промышленность. - 2017. - **№ 1**. - С. 58-60: табл., схем., рис. - Библиогр.: 4 назв. - **ISSN** 0026-9026
Аннотация: [Молочно-белковые концентраты являются основой продуктового ассортимента молокоперерабатывающих предприятий, которые специализируются на производстве товаров сегмента B2B. На молочных заводах Республики Беларусь давно налажен выпуск казеина, включая пищевой, были сделаны успешные попытки освоения производства растворимых форм казеинатов и копреципитатов. Необходимо отметить, что концентраты сывороточных белков с различным содержанием протеина производятся с середины 1980-х годов. Они являются основой продуктов спортивного питания и используются в рецептурах смесей для детского питания].

Ельчанинов, В. В.
Некоторые технологические аспекты получения сывороточных белков коровьего молока.. Ч. 6. Технологии прямого выделения минорных сывороточных белков из сырого молока / В. В. Ельчанинов // Молочная промышленность. - 2017. - **№ 2**. - С. 61-63 (Продолж. след., Нач. в № 2, 2015, С. 40-41): табл., схем. - **ISSN** 0026-9026
Аннотация: [Основной задачей выделения и очистки белков из сырья молочного происхождения является создание технологий, которые обеспечивали бы максимальный выход, чистоту и функциональную активность целевых протеинов при минимальном количестве технологических стадий. В данной статье рассмотрены технологии прямого выделения минорных сывороточных белков (СБ) из сырого молока].

Современные технологии переработки молока // Молочная промышленность. - 2017. - **№ 3**. - С. 27: фото. - **ISSN** 0026-9026
Аннотация: [В частности, одной из задач, явно выраженной в современном процессе производства сыра, является эффективное использование сыворотки - превращение ее из «побочного» продукта производства в конкурентоспособный высокомаржинальный продукт. Инженерные решения концерна GEA позволяют превратить в дополнительный доход любой компонент сыворотки - сывороточный белок, молочный сахар, минеральный комплекс сыворотки и даже остаточный объем воды. Современные технологии переработки сейчас перестают быть неким обособленным, лабораторным процессом. Большие объемы молочной продукции уже сейчас вырабатываются с использованием физических и химических процессов, которые еще совсем недавно не выходили за пределы лабораторий].

Гарзанов, А. Л.
Эффективные технологии очистки сточных вод современных молочных

производств / А. Л. Гарзанов, А. А. Клячко // Молочная промышленность. - 2017. - **№ 4**. - С. 29-31: табл., схем. - Библиогр.: 4 назв. - **ISSN** 0026-9026
Аннотация: [Значительная часть молочных производств расположена в городской черте, и их стоки поступают в системы централизованного водоотведения населенных пунктов. Другая часть предприятий сбрасывает очищенные стоки в водоемы. Сброс плохо очищенных или неочищенных стоков нарушает работу городских очистных сооружений, а при сбросе в водоемы отравляет природную среду. По этой причине в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 24.12.2014 г. № 2674-р очистка сточных вод молочного производства включена в перечень областей применения наилучших доступных технологий (НДТ). НДТ являются необходимым инструментом предотвращения негативного воздействия на окружающую среду. Основной принцип применения наилучших доступных технологий базируется на предварительной очистке загрязненных стоков на локальных очистных сооружениях (ЛОС). Такой подход позволяет отказаться от практики эпизодического контроля загрязненности стоков «на конце трубы» и перейти к практике локальной очистки непосредственно в месте образования стоков с применением наилучших доступных технологий, которые гарантированно обеспечивают необходимую эффективность очистки по всем компонентам при любом направлении водоотведения].

Максимов, А. Ю.
В чем успех сильного бренда. Интервью с А.Ю. Максимовым / А. Ю. Максимов // Молочная промышленность. - 2017. - **№ 5**. - С. 6-8: фото. - **ISSN** 0026-9026
Аннотация: [000 «КОМОС ГРУПП» - один из крупнейших агрохолдипгов России. Входящие в его состав предприятия располагаются па территории Удмуртской Республики, Пермского края, Республики Башкортостан и Республики Татарстан. Под управлением «КОМОСГРУПП» работает единое предприятие ОАО «МИЛКОМ» по переработке молоке включающее пять производственных площадок: «Сарапул-Молоко Кезский сырзавод, «Ижмолоко», «Глазов-Молоко» и Пермский хладокомбинат «Созвездие». нтервью с А.Ю. Максимовым, зам. генерального директора - вице-президентом - управляющим ОАО «МИЛКОМ»].

Евдокимов, И. А.
Импортозамещающие технологии: молочный сахар или лактоза? / И. А. Евдокимов, Г. С. Анисимов, М. И. Шрамко // Молочная промышленность. - 2017. - **№ 5**. - С. 40-42: фото, табл., граф. - Библиогр.: 17 назв. - **ISSN** 0026-9026
Аннотация: [Проведен анализ мирового и отечественного производства лактозы, экспорт, импорт и рынки сбыта. Представлены сравнительные физико-химические, органолептические и микробиологические показатели образцов пищевой и фармацевтической лактозы. Рассмотрены технологии классической лактозы с использованием инновационных мембранных и адсорбционных процессов].

Молочная и мясная индустрия - 2017 // Молочная промышленность. - 2017. - **№ 5**. - С. 48-50: фото. - **ISSN** 0026-9026
Аннотация: [С 28 февраля по 3 марта в Москве в МВЦ «Крокус Экспо» состоялось крупнейшее в России ежегодное отраслевое бизнес-мероприятие - 15-я юбилейная Международная выставка «Молочная и мясная индустрия». Выставка прошла при поддержке Министерства сельского хозяйства РФ, профессиональных объединений молочной и мясной индустрии, ВНИИ молочной промышленности, ВНИИ овцеводства и козоводства, МСХА им. К. А. Тимирязева, Московской ветеринарной академии им. К.И. Скрябина].
Нет сведений об экземплярах

Маневич, Б. В.
Новая технология одностадийной мойки оборудования для хранения сырого молока / Б. В. Маневич, А. А. Ханумян // Молочная промышленность. - 2017. - **№ 9**. - С. 40. - **ISSN** 1019-8946
Аннотация: [Предложена оригинальная технология мойки оборудования с использованием средства Калгонит СН 578. Исследования моющих, обезжиривающих и дезинфицирующих свойств раствора этого препарата показали высокую эффективность, а возможность перехода на одностадийную

обработку поверхности оборудования позволяет снизить расход моющих средств, воды, энергии, нагрузку на сточные воды молочных предприятий. В состав средства входят азотная кислота, перекись водорода, функциональные компоненты].

Гуща, Ю. М.
Технологии предварительного концентрирования молока в производстве творога / Ю. М. Гуща, Н. А. Гусарова // Молочная промышленность. - 2017. - **№ 8**. - С. 30-31: табл., рис. - **ISSN** 0026-9026
Аннотация: [Мембранная фильтрация в молочной промышленности является одним из перспективных направлений, обеспечивающих полноценное использование составных частей молока. Прогрессивные технологии позволяют решать вопросы переработки сыворотки, рационального использования производственных площадей, сырья и ингредиентов, энергоресурсов, снижать промышленное воздействие на окружающую среду].

Применение ß-глюкана в технологии творога: ресурсосбережение и функциональность / Е. В. Богданова [и др.] // Молочная промышленность. - 2017. - **№ 7**. - С. 50-51: схем., граф., табл. - Библиогр.: 10 назв. - **ISSN** 0026-9026
Аннотация: [Для снижения расхода молока-сырья изучена возможность применения ß-глюкана в производстве обогащенного творога. Это вещество относится к пищевым волокнам, которые способны упрочнять каркас белковой матрицы при кислотной и кислотно-сычужной коагуляции, обеспечивая переход сывороточных белков в готовый продукт и предотвращая синерезис. Объекты исследования - нормализованные молочные смеси с массовой долей жира 0,78 % (для производства творога с массовой долей жира 5 %), содержащие 0,3, 0,5 и 0,8 % ß-глюкана соответственно; контрольный образец - водный раствор ß-глюкана с массовой долей 0,5 %. Процесс набухания пищевых волокон в данных технологических средах исследовали в зависимости от температуры и продолжительности. В качестве количественной характеристики процесса выбраны степень набухания и константа скорости набухания. Установлено, что степень связывания свободной влаги в исследуемой системе увеличивается с повышением содержания в ней ß-глюкана. Внесение пищевых волокон более 0,5 % от массы нормализованной смеси нецелесообразно, поскольку обусловливает ухудшение органолептических свойств готового продукта. ß-глюкан в исследуемых средах набухает ограниченно, причем степень связывания" свободной влаги в нормализованной смеси выше, чем в питьевой воде. Предельная степень набухания пищевых волокон увеличивается с повышением температуры нормализованной смеси вследствие возрастания коэффициента диффузии. Оптимальная температура нормализованной смеси для внесения ß-глюкана составляет 50 °С. Разработанное ресурсосберегающее технологическое решение производства творога позволяет сократить норму расхода сырья на 8 %, а также обогащает готовый продукт пищевыми волокнами, характеризующимися пребиотическими свойствами].

Теличенко, Валерий Иванович
Высшее строительное образование. XXI век / В. А. Теличенко // Промышленное и гражданское строительство. - 2017. - **№ 7**. - С. 15-21. - Библиогр.: 3 назв. - **ISSN** 0869-7019
Аннотация: [Проводится анализ состояния высшего образования России за прошедшие более 25 лет - годы реформ и преобразований. Рассматриваются две модели развития высшей школы в эти годы. Первая модель, условно названная "неуправляемое расширение", когда в начале 1990-х гг. бессистемно увеличилось число высших учебных заведений (государственные, негосударственные, муниципальные, отраслевые) практически в 2 раза, по сравнению с советским периодом. Безудержно растут коммерческие формы образования с произвольно устанавливаемыми ценами и бесконкурсным приемом обучающихся. Возникает угроза превращения системы подготовки специалистов в "псевдобразование". Начинает реализовываться вторая модель - "управляемое сжатие". Принимаются меры по контролю за деятельностью вузов, объявляется ряд программ, направленных на выявление вузов-лидеров. МГСУ получает статус национального исследовательского университета. Развиваются формы взаимодействия со строительной отраслью в виде отраслевого

стратегического партнерства. В статье рассматривается целый ряд современных подходов к основным направлениям деятельности архитектурно-строительных университетов. Делаются выводы о дальнейших действиях по развитию высшей строительной школы].

Шалболова, У. Ж.

Экономическая оценка предпринимательских рисков при производстве строительных материалов с использованием инновационных технологий / У. Ж. Шалболова // Промышленное и гражданское строительство. - 2017. - **№ 8**. - С. 43-48: схем. - Библиогр. 19 назв. - **ISSN** 0869-7019

Аннотация: [Развитие рынка строительных материалов происходит при наличии инновационных технологий производства строительной продукции. Кроме того, проблемы ресурсосбережения и энергоэффективности, отраженные в новых технологиях, являются приоритетами для инвесторов. Приведен обзор научных исследований, а также результатов опытно-конструкторских разработок ученых Казахстана по совершенствованию технологий и поиску инновационных решений производства строительных материалов с использованием местных ресурсов и отходов деятельности нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих компаний. Рассмотрена научно-исследовательская работа, в которой отражены вопросы производства конкурентоспособных строительных материалов. Автором статьи предложена оценка эффективности инвестиционного проектного решения (по материалам одного из инновационных проектов). Инвестор, выступая как предприниматель, должен знать не только такие показатели эффекта, как будущая прибыль, издержки, предполагаемая выручка, ставки дисконта, срок окупаемости, но и предполагать наличие каких-либо рисков. Представлена оценка эффекта одного из компонентов совокупного предпринимательского риска - операционного левериджа по разработанной технологии производства стеновой керамики в композиции «лёссовидный суглинок-конгломератный нефтешлам». Проведены экономические расчеты, графически показаны форматы точек безубыточности производства новой продукции как в целом по вновь предполагаемому производству (заводу), так и на основе разработанных составов керамических композиций].

Крылов, С. Б.

Энерго- и ресурсосберегающие технологии с использованием солнечной энергии в производстве строительных материалов / С. Б. Крылов // Промышленное и гражданское строительство. - 2017. - **№ 8**. - С. 9-15: схем., рис. - Библиогр. 22 назв. - **ISSN** 0869-7019

Аннотация: [Производство строительных материалов как сектор экономики характеризуется большим потреблением энергетических ресурсов, затратами на производство и высоким уровнем материалоемкости. Проблема изыскания новых источников энергии - одна из важнейших для дальнейшего развития всех отраслей промышленности во всех странах. В статье рассмотрено несколько методов использования солнечной энергии для тепловой обработки различных видов бетонов: обычных бетонов в гелиокамерах в полигонных условиях; обычного бетона, полистиролбетона, арболита с применением гелиосистемы с промежуточным теплоносителем на полигонах и в закрытых цехах, а также на полигонах в гелиоформах с дублированием энергии через солнечные модули; пенобетона с использованием солнечной и электрической энергии на полигонах. Применение солнечной энергии для тепловой обработки различных бетонов является новым энергосберегающим перспективным направлением, разработанным учеными Кызылординского государственного университета им. Коркыт Ата (Республика Казахстан). Гелиотехнология дает возможность значительной экономии традиционных видов топлива; обеспечивает экологически чистую окружающую среду, без выбросов от сжигания топлива; высокое качество и низкую стоимость бетонных изделий. Разработанные инновационные технологии направлены на снижение негативного воздействия на окружающую среду предприятий строительной отрасли, а также повышение уровня энерго- и ресурсосбережения в строительстве].

Проектно-компонуемая высокоскоростная технология возведения промышленных зданий / А. Н. Давидюк [и др.] // Промышленное и гражданское строительство. - 2017. - **№ 1**. - С. 11-15: рис. - Библиогр.: 7 назв. - **ISSN** 0869-7019

Аннотация: [Рассмотрены инновационные решения в области проектирования зданий и сооружений из сборного железобетона, монтажа быстровозводимых большепролетных конструкций. За последние три года предприняты попытки реализовать проектно-компонуемую технологию сборного железобетона, которая имеет ряд преимуществ: экономическую эффективность, высокую скорость и качество строительства. На Челябинском заводе ЖБИ-1 впервые в России была освоена проектно-компонуемая технология изготовления и скоростного монтажа большепролетных конструкций из предварительно-напряженного сборного железобетона, которая позволяет выпускать полносборный каркас для строительства зданий, мостов, эстакад и других сооружений. Сравнительный анализ технологии сборного железобетона с металлоконструкциями или с монолитным железобетоном показал ее эффективность, а именно: снижение стоимости изделия, строймонтажа, сокращение сроков строительно-монтажных работ. Технологии скоростного строительства могут быть востребованы при строительстве социальных объектов (школы, спортивные сооружения, больницы, многоуровневые парковки), а также высотных зданий. Для совместной реализации таких проектов было принято решение объединить производственные мощности Отраслевого центра капитального строительства Госкорпорации "Росатом" и научные исследования НИИЖБ им. А. А. Гвоздева АО "НИЦ "Строительство"].

Алексанин, Александр Вячеславович
Актуальность проблемы управления строительными отходами при реновации территорий / А. В. Алексанин // Промышленное и гражданское строительство. - 2017. - **№ 9**. - С. 77-80: табл. - Библиогр.: 13 назв. - **ISSN** 0869-7019
Аннотация: [Рассматривается проблема смены функционального назначения промышленных территорий, которая обусловливается нецелесообразностью содержания в черте города производственных предприятий. Неэффективные или неработающие производства подлежат реконструкции или полной ликвидации вместе с комплексом устаревших промышленных зданий и сооружений, чтобы на их месте можно было построить современные объекты другого назначения. В жилищном фонде физический износ зданий становится причиной изменений, когда вместо старых, не подлежащих реконструкции объектов, строятся новые жилые дома увеличенной площади и этажности. Все это относится к понятию реновации. Статья посвящена актуальной при производстве работ по реновации объектов или территорий проблеме обращения отходов строительства и сноса, которой необходимо уделять особое внимание. Отмечено, что программы реновации должны обеспечиваться эффективными механизмами управления отходами строительства и сноса для получения экономической выгоды и сохранения окружающей среды].

Киялбаев, А. К.
Технологии утилизации нефтяных отходов / А. К. Киялбаев // Промышленное и гражданское строительство. - 2017. - **№ 8**. - С. 49-54: граф., табл. - Библиогр. 18 назв. - **ISSN** 0869-7019
Аннотация: [Рассмотрены технологии вторичного использования нефтяных отходов Кызылординского региона в качестве строительных материалов (в частности, в дорожном строительстве, при производстве топливного брикета и гидроизоляционных материалов), разработанные учеными Кызылординского государственного университета им. Коркыт Ата. На основе выполненного анализа и обобщения данных научно-технической литературы по исследуемому вопросу проведены экспериментальные исследования в лабораторных условиях и разработаны ресурсосберегающие технологии. Установлен технологический режим процесса брикетирования топлива. Определен состав смеси, в которую входят некондиционный уголь, рисовая шелуха и асфальтосмолистопарафинистые отложения (АСПО). Сделан хроматографический анализ состава Кумкольской нефти в хромато-масс-спектрометре Agilent 7890N/5975. Изучен состав АСПО и определены полосы их поглощения в ИК-Фурье спектрометре Shimadzu IRP restige 21. Проведен процесс окисления АСПО, продукт процесса окисления изучен с помощью инфракрасной спектрометрии. По данным ИК-спектров, продукт окисления содержит карбоновые кислоты. Полученные спектры поглощения свидетельствуют о стабильности свойств битума при различных внешних воздействиях].

Шалболова, У. Ж.
Экономическая оценка предпринимательских рисков при производстве строительных материалов с использованием инновационных технологий / У. Ж. Шалболова // Промышленное и гражданское строительство. - 2017. - **№ 8**. - С. 43-48: схем. - Библиогр. 19 назв. - **ISSN** 0869-7019
Аннотация: [Развитие рынка строительных материалов происходит при наличии инновационных технологий производства строительной продукции. Кроме того, проблемы ресурсосбережения и энергоэффективности, отраженные в новых технологиях, являются приоритетами для инвесторов. Приведен обзор научных исследований, а также результатов опытно-конструкторских разработок ученых Казахстана по совершенствованию технологий и поиску инновационных решений производства строительных материалов с использованием местных ресурсов и отходов деятельности нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих компаний. Рассмотрена научно-исследовательская работа, в которой отражены вопросы производства конкурентоспособных строительных материалов. Автором статьи предложена оценка эффективности инвестиционного проектного решения (по материалам одного из инновационных проектов). Инвестор, выступая как предприниматель, должен знать не только такие показатели эффекта, как будущая прибыль, издержки, предполагаемая выручка, ставки дисконта, срок окупаемости, но и предполагать наличие каких-либо рисков. Представлена оценка эффекта одного из компонентов совокупного предпринимательского риска – операционного левериджа по разработанной технологии производства стеновой керамики в композиции «лёссовидный суглинок-конгломератный нефтешлам». Проведены экономические расчеты, графически показаны форматы точек безубыточности производства новой продукции как в целом по вновь предполагаемому производству (заводу), так и на основе разработанных составов керамических композиций].

Крылов, С. Б.
Энерго- и ресурсосберегающие технологии с использованием солнечной энергии в производстве строительных материалов / С. Б. Крылов // Промышленное и гражданское строительство. - 2017. - **№ 8**. - С. 9-15: схем., рис. - Библиогр. 22 назв. - **ISSN** 0869-7019
Аннотация: [Производство строительных материалов как сектор экономики характеризуется большим потреблением энергетических ресурсов, затратами на производство и высоким уровнем материалоемкости. Проблема изыскания новых источников энергии - одна из важнейших для дальнейшего развития всех отраслей промышленности во всех странах. В статье рассмотрено несколько методов использования солнечной энергии для тепловой обработки различных видов бетонов: обычных бетонов в гелиокамерах в полигонных условиях; обычного бетона, полистиролбетона, арболита с применением гелиосистемы с промежуточным теплоносителем на полигонах и в закрытых цехах, а также на полигонах в гелиоформах с дублированием энергии через солнечные модули; пенобетона с использованием солнечной и электрической энергии на полигонах. Применение солнечной энергии для тепловой обработки различных бетонов является новым энергосберегающим перспективным направлением, разработанным учеными Кызылординского государственного университета им. Коркыт Ата (Республика Казахстан). Гелиотехнология дает возможность значительной экономии традиционных видов топлива; обеспечивает экологически чистую окружающую среду, без выбросов от сжигания топлива; высокое качество и низкую стоимость бетонных изделий. Разработанные инновационные технологии направлены на снижение негативного воздействия на окружающую среду предприятий строительной отрасли, а также повышение уровня энерго- и ресурсосбережения в строительстве].

Копылов, В. Д.
Производство изделий и конструкций из пенобетона с использованием солнечной энергии / В. Д. Копылов // Промышленное и гражданское строительство. - 2017. - **№ 8**. - С. 16-20. - Библиогр. 17 назв. - **ISSN** 0869-7019
Аннотация: [Рассмотрены результаты научных исследований ученых из Казахстана, в которых показана возможность эффективного использования солнечной энергии для ускорения твердения изделий и конструкций из пенобетона. Отмечены отличительные особенности пористых бетонов, которые необходимо учитывать в процессе термообработки. Авторами исследований

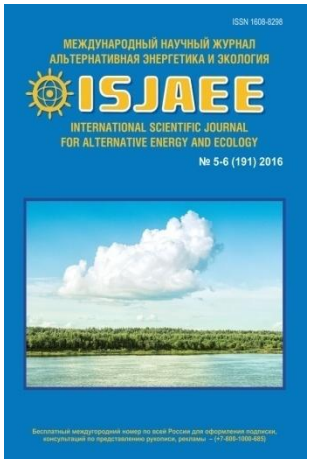
предложены технологические меры по сокращению периода схватывания поризованной пенобетонной массы, обусловленного свойствами пенообразователей, предусматривающие возможность применения эффективного метода выдерживания пенобетонной смеси в термосной камере. Результатом проведенных комплексных исследований стала разработка нового способа ускорения твердения пенобетона, заключающегося в гелиопрогреве изделий в сочетании с традиционным источником энергии. Теоретические и экспериментальные исследования показали эффективность разработанного метода, при котором в возрасте 28 сут прочность гелиотермообработанного пенобетона выше прочности образцов, изготовленных из аналогичного состава и твердевших в нормальных температурно-влажностных условиях, в среднем на 35 %. По установленной путем расчета длительности сезонного периода эксплуатации гелиополигона показана целесообразность применения нового комлексного метода гелиотермообработки изделий из пенобетона для климатических условий не только Казахстана, но и России].
Нет сведений об экземплярах.

Гинзбург, Александр Витальевич
Модернизация алгоритмов строительного контроля при организации мостового строительства / А. В. Гинзбург , М. М. Кожевников // Промышленное и гражданское строительство. - 2017. - **№ 6**. - С. 64-70: рис., табл. - Библиогр.: 18 назв. - **ISSN** 0869-7019
Аннотация: [Строительство мостовых сооружений - особая область дорожно-транспортного строительства, обладающая рядом особенностей строительно-монтажных работ, что в свою очередь усложняет организацию производства и требует тщательного контроля качества выполняемых работ. В статье обозначены проблемы, количество которых возможно сократить в процессе строительства при правильной организации контроля. Сложившаяся на сегодняшний момент ситуация делает актуальной идею о внесении изменений в действующую систему организации строительства мостовых сооружений путем внедрения технологии информационного моделирования. В работе предложено и обосновано применение информационного моделирования в деятельности службы строительного контроля путем построения информационной модели объекта. Определены ведущие роли в процессе организации строительства и алгоритмы работы службы строительного контроля, включающие взаимодействие и обмен данными в информационной модели мостового сооружения. Показано, что принятие решений по устранению несоответствий с применением матрицы парных сравнений является наиболее рациональным и исключает влияние субъективности производителя работ. В процессе практического использования разработанного подхода проведено его сравнение со сложившимся взаимодействием участников строительства и организации строительного производства, а также установлены преимущества первого. Выявлено, что данный подход к организации строительства позволит оперативно реагировать на проходящие на объекте процессы, а также предупредить возникновение опасных ситуаций и сократить продолжительность строительства].

Инновации на службе промышленной безопасности: опыт использования передовых радарных систем контроля устойчивости бортов карьеров - Reutech на предприятиях РФ / М. А. Макеев // Горная промышленность. - 2017. - **№ 2**. - С. 48-49: фото, карты. - **ISSN** 1609-9192
Аннотация: [Задача проектирования бортов и откосов отвалов всегда была одной из самых значимых для горного предприятия. Поэтому правила ведения горных работ предписывают постоянный геомеханический мониторинг, однако, как показала практика, сходы бортов довольно часто приводят к человеческим жертвам и повреждению техники, а традиционные методы контроля состояния бортов не всегда могут вовремя дать информацию об угрозе обрушения. Многолетнее сотрудничество ВИСТ Групп с лидером в производстве радарных систем - компании Reutech Radar Systems показало на примере предприятий России, работающих в самых суровых природно-климатических условиях, что ведущие технологии в совокупности с поддержкой опытных российских специалистов позволяют вывести геомеханический контроль на новый уровень].

АО «Южуралзолото Группа Компаний» – 20 лет: Развитие технологий освоения месторождений золотоносных руд на рудниках / К. И. Струков [и др.] // Горная промышленность. - 2017. - **№ 3**. - С. 12-15: фото, рис., табл. - Библиогр.: 15 назв. - **ISSN** 1609-9192

Аннотация: [Приведены сведения о достижениях в области развития технологий освоения жильных месторождений золотоносных руд одной из крупнейших золотодобывающих компаний России - АО «Южуралзолото Группа Компаний». Показано, что модернизация горного производства и техническое перевооружение в целях повышения эффективности недропользования на разрабатываемых и перспективных месторождениях, минимизации потерь металлов в ходе добычи и переработки руд при постоянном наращивании темпов и объемов производства, обеспечения условий экологически сбалансированного освоения недр и промышленной безопасности горных работ является одним из важнейших приоритетов долгосрочной стратегии устойчивого технологического развития Компании].



Исследование возможности использования реакторов плазмохимического осаждения из газовой фазы 5-го поколения (Gen5 PECVD) для производства высокоэффективных гетеропереходных кремниевых солнечных ячеек / С. Аболмасов [и др.] // Альтернативная энергетика и экология. - 2017. - **№ 10-12**. - С. 94-103: фото, граф., табл. - Библиогр.: 21 назв. - **ISSN** 1608-8298

Аннотация: [В рамках работы производится оценка потенциала использования реакторов плазмохимического осаждения из газовой фазы 5-го поколения (Gen5 (1.4 m2) KAI PECVD), которые изначально разрабатывались в целях создания двухкаскадных тонкопленочных кремниевых (микроморфных) модулей, для производства высокоэффективных гетероструктурных кремниевых (Si-HJ) солнечных ячеек. Показано, что данные реакторы могут обеспечивать отличную равномерность как оптических, так и электрических свойств слоёв гидрогенизированного аморфного кремния по всей поверхности подложкодержателя, размеры которой составляют 110*130 см2. На кремниевых подложках n -типа, изготовленных методом зонной плавки (n-type FZ c-Si), достигается пассивация поверхности с низкой скоростью поверхностной рекомбинации (4 см/с). Первая часть работы проводилась на пилотной линии ООО «НТЦ ТПТ» (ФТИ им. Иоффе, Россия, Санкт-Петербург), где были получены гетероструктурные кремниевые солнечные ячейки со средней эффективностью, составляющей более 21,5 %. В дальнейшем данные результаты были перенесены на производственную линию завода ООО «Хевел» (Россия, Чебоксары), где при использовании коммерческих 6-дюймовых CZ c-Si подложек и плазмохимических реакторов Gen5 KAI PECVD также были получены Si-HJ солнечные ячейки со средней эффективностью более 21,5 %. Показано, что данные реакторы потенциально могут быть успешно применены для производства солнечных ячеек с эффективностью преобразования более 22 %. Из полученных высокоэффективных гетероструктурных кремниевых солнечных ячеек были собраны солнечные модули. Продемонстрирован потенциал для получения солнечных модулей с вырабатываемой мощностью более 300 Ватт].

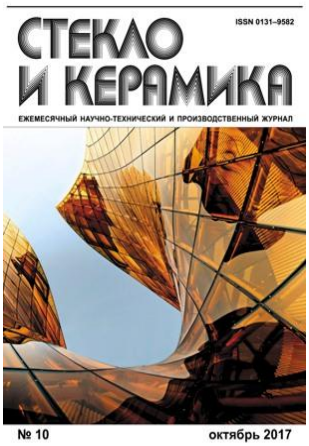
Елистратов, В. В.

Современное состояние и тренды развития ВИЭ в мире / В. В. Елистратов // Альтернативная энергетика и экология. - 2017. - **№ 1-3**. - С. 84-100: фото, граф., табл., диагр. - Библиогр.: 20 назв. - **ISSN** 1608-8298

Аннотация: [Представлен обзор современного состояния и перспектив развития технологий на основе возобновляемых источников энергии, использование которых в настоящих условиях является одним из путей повышения энергоэффективности и экологической безопасности во всём мире. Следовательно, политика, направленная на повышение энергетической безопасности, способствует быстрому росту доли ВИЭ в мировом энергобалансе. В 2015 году выработка электроэнергии от ВИЭ составила более 22% от общего энергопроизводства в мире, инвестиции в их развитие - около 286 млрд долларов в год (без большой гидроэнергетики), инновационное развитие технологий обеспечило создание более 8 млн рабочих мест. Значительный прирост установленной мощности приходится на ветроэнергетику, солнечную энергетику и гидроэнергетику].

Гидролиз продуктов карбамидной денитрации азотнокислых рафинатов экстракционного аффинажа урана / Ю. В. Островский [и др.] // Альтернативная энергетика и экология. - 2017. - **№ 13-15**. - С. 100-110: фото, табл., рис. - Библиогр.: 25 назв. - **ISSN** 1608-8298

Аннотация: [Рассмотрен азотно-кислотный экстракционный аффинаж урана, существенным недостатком которого является отсутствие технологии утилизации азотной кислоты из рафинатов. В подавляющем большинстве случаев отработанная азотная кислота нейтрализуется щелочным агентом, а нитраты щелочных или щелочноземельных металлов сбрасываются в хвостохранилища. Один из возможных способов обращения с рафинатами – их карбамидная денитрация, сводящая к минимуму непроизводительные потери азотной кислоты. Однако до настоящего времени вопрос эффективного обращения с осадком нитрата мочевины (CO(NH2)2·HNO3) оставался нерешённым. Изложены результаты исследований, направленных на решение проблемы утилизации нитрата мочевины. Нитрат мочевины может быть переработан в аммиачную селитру посредством кислотного гидролиза мочевины. Предметом исследований был раствор, содержащий 200 г/л нитрата мочевины, и раствор, содержащий 200 г/л нитрата мочевины и 100 г/л азотной кислоты. Процесс изучали в интервале температур 70–150 ºС при атмосферном и повышенном давлениях с использованием автоклава. ИК-спектры продуктов гидролиза нитрата мочевины подтвердили полноту протекания процесса в течение 4 часов при 150 ºС и давлении 30 атм. Введение в реакционный объём эквимолярного количества азотной кислоты увеличивает скорость гидролиза нитрата мочевины в 2 раза и не препятствует полноте его превращения в нитрат аммония. Энергия активации гидролиза нитрата мочевины составляет 28,9 кДж/моль, что сопоставимо с энергией активации ферментативного (уреаза) гидролиза мочевины. Гидролизат нитрата мочевины (нитрат аммония) может быть использован в качестве десорбирующего раствора в процессе сорбционного аффинажа урана при подземном выщелачивании урана].



Кондратенко, В. С.

Технология лазерного снятия фасок со стекла / В. С. Кондратенко, А. С. Наумов // Стекло и керамика. - 2017. - **№ 1**. - С. 3-6: рис. - Библиогр.: 4 назв. - **ISSN** 0131-9582

Аннотация: [Описана новая технология лазерного притупления острых кромок изделий из стекла и других хрупких неметаллических материалов путем образования фаски за счет удаления острой кромки материала под воздействием термических напряжений. Предложена физическая модель процесса лазерного нагрева кромки непрозрачного для лазерного излучения материала. Установлена взаимосвязь между основными параметрами процесса: размерами фаски, скоростью снятия фаски, мощностью лазерного излучения и прочности кромки стекла. Проведена оптимизация технологических режимов, разработаны технологический процесс и лазерное оборудование для резки и снятия фаски со стекла. Показаны преимущества новой технологии лазерного снятия фасок со стекла по сравнению с традиционной технологией снятия фасок с помощью алмазно-абразивного инструмента].

Особенности формирования и термическая устойчивость нанодисперсных систем MnOx-CeO2 / Е. Ю. Либерман [и др.] // Стекло и керамика. - 2017. - **№ 6**. - С. 24-28: рис., табл. - Библиогр.: 10 назв. - **ISSN** 0131-9582

Аннотация: [Исследованы особенности формирования и термическая устойчивость нанодисперсных систем MnOx-CeO2. Состав, структуру, зарядовое состояние и пористость полученных систем исследовали с помощью методов РФА, РФЭС, ПЭМВР, РФлА, низкотемпературной адсорбции азота].

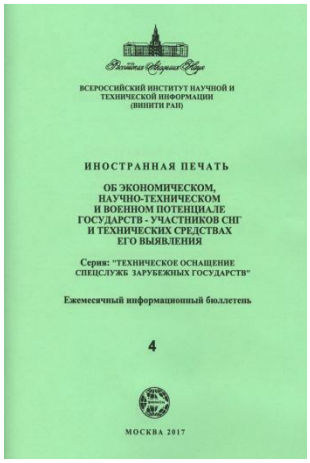
Дубинин, А. М.
Воздушная газификация угля в двухкамерном газогенераторе с циркулирующим псевдоожиженным слоем / А. М. Дубинин, В. Г. Тупоногов, Ю. А. Каграманов // Теплоэнергетика. - 2017. - **№ 1**. - С. 55-61: рис., табл. - Библиогр.: 9 назв. - **ISSN** 0040-3636
Аннотация: [При проведении воздушной газификации твердых топлив температура на выходе из слоя оказывается недостаточной для достижения максимальных значений химического КПД процесса газификации. Для того чтобы его увеличить, в реакционную зону газификатора необходимо подводить дополнительное количество тепла для повышения температуры. В работе рассматривается процесс газификации угля в камере с форсированным псевдоожиженным слоем, в которую предложено подводить дополнительное тепло с потоком циркулирующего инертного дисперсного теплоносителя. Циркулирующий поток дисперсного теплоносителя последовательно нагревается при сжигании угля в конусной камере с пузырьковым псевдоожиженным слоем и камере сжигания со сферической насадкой и форсированным псевдоожиженным слоем. После этого нагретый до 930–950°С теплоноситель поступает в камеру газификации сначала с пузырьковым, а затем с форсированным псевдоожиженным слоем, где передает физическое тепло топливно-воздушной смеси. В экспериментах, проведенных на дробленом бородинском угле и инертном дисперсном теплоносителе – электрокорунде, получены увеличение температуры в камере газификации от 760 до 870°С и повышение концентрации горючего компонента CO в продуктах газификации на 5.5%. На основе кинетических уравнений реакций горения топлива и восстановления CO2 до CO, а также уравнений теплового баланса камер сжигания и газификации составлена модель расчета состава газов и температуры по высоте реакционных камер. Экспериментальные значения температуры и состава продуктов газификации удовлетворительно совпадают с результатами расчетов по предложенной кинетической модели газификации].

Расчетное исследование эффективности ступенчатого процесса газификации влажной древесины / И. Г. Донской [и др.] // Теплоэнергетика. - 2017. - **№ 4**. - С. 21-29: рис., табл. - Библиогр.: 38 назв. - **ISSN** 0040-3636
Аннотация: [Газификация древесной биомассы позволяет использовать отходы лесного и сельского хозяйства для получения тепловой и электрической энергии в автономных системах энергетики малой мощности. Несмотря на значительные запасы дешевой биомассы, применение технологий газификации сдерживается образованием смолистых продуктов и низкой термической устойчивостью процесса. Все это снижает конкурентоспособность газификации по сравнению с альтернативными технологиями. Избавиться от некоторых недостатков традиционных процессов газификации позволяет использование ступенчатых технологий. В настоящей работе исследуется одна из предложенных ранее ступенчатых схем. Для этого построены математические модели отдельных ступеней процесса: стадии пиролиза, стадии горения пирогаза и газификации полукокса. С помощью этих моделей проведено расчетное исследование влияния управляющих параметров на эффективность конверсии топлива в горючие газы. В качестве управляющих параметров выбраны: тепло, поступающее в пиролизер; избыток окислителя при сжигании газа; начальная влажность древесины. Критерий эффективности процесса – химический КПД газификации, учитывающий поступающее извне тепло (используемое для сушки и пиролиза топлива). Построенные карты режимов отражают зависимость эффективности процесса газификации от управляющих параметров. Результаты моделирования показывают, что при повышении степени аллотермичности возможна достаточно эффективная газификация древесины благодаря использованию водяного пара, образующегося при сушке. Существуют области, в которых целесообразно проводить неполное сжигание пирогаза перед стадией газификации. Расчетный химический КПД ступенчатой газификации достигает 80–85%, что на 10–20% выше, чем у традиционных одноступенчатых процессов].

Высоцкий, С. П.
Совершенствование технологий обессоливания воды в обратноосмотических установках / С. П. Высоцкий, М. В. Коновальчик, С. Е. Гулько // Теплоэнергетика. - 2017. - **№ 7**. - С. 91-98: граф., табл., схем., диагр. -

Библиогр.: 12 назв. - **ISSN** 0040-3636

Аннотация: [Ужесточение требований к защите поверхностных водных источников и увеличение стоимости реагентов приводят к необходимости применять мембранные, в частности обратноосмотические, технологии обессоливания воды как альтернативу ионообменным технологиям. Рассмотрены особенности использования обратноосмотических технологий при обессоливании вод повышенной минерализации. Проведена аналогия зависимостей емкости поглощения ионитов от расхода реагентов при ионном обмене, удельного потока ионов от напряжения в электродиализе и производительности мембранных элементов от превышения давления исходной воды над осмотическим давлением в обратном осмосе. Предложено регулировать количество ступеней обессоливания воды в обратноосмотических установках, это позволяет гибко изменять производительность оборудования и степень обессоливания в зависимости от требований к технологическому процессу. Показано, что селективность обратноосмотических мембран по отношению к двухвалентным ионам (кальций, магний, сульфаты) примерно в 4 раза превышает селективность по отношению к одновалентным ионам (натрий и хлор). Процесс обессоливания в обратноосмотических аппаратах зависит от режимных факторов: солесодержания и ионного состава исходной воды, солесодержания концентрата, температуры раствора и рабочего давления, а также конструктивных особенностей аппаратов: длины хода потока обессоливаемой воды, расстояния между мембранами, типов мембран и турбулизаторов (спейсеров). Для оценки влияния отдельных параметров на процесс обратноосмотического обессоливания водных растворов получены критериальные уравнения путем составления матрицы решения задачи с использованием метода анализа размерностей с учетом дополнения Хантли. Проанализирована работа мембранных элементов и построены зависимости: выхода обессоленной воды (пермеата) через мембраны от давления воды, поступающей на обессоливание, выхода пермеата от вязкости воды, удельного выхода пермеата от скорости потока и длины хода потока обессоливаемой воды. Найдены значения оптимального давления исходной воды, поступающей на обессоливание, в обратноосмотическом аппарате. При современных ценах на мембранные элементы (800–1200 дол. США) и стоимости электрической энергии (0.06–0.1 дол. США) оптимальное давление составляет 1.0–1.4 МПа].



Зернов, О. В.

Обзор оборонных и космических технологий / О. В. Зернов // Иностранная печать об ... Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 1**. - С. 17-27 ; Aviation Week and Space Technology. - 2016. - **Vol. 178**, **№ 1**. - С. 90, 92, 94, 96-98

Аннотация: [Представлен краткий обзор различных научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок, а также испытаний в области авиационных, космических и других технологий, проводимых известными компаниями мира].

Преимущества технологии радиолокаторов АФАР // Иностранная печать об ...Серия: "Техническое оснащение спецслужб зарубежных государств". - 2017. - **№ 3**. - С. 17-23 ; Military Technology. - 2016. - **Vol. 40**, **№10**. - С. 68-71

Аннотация: [Как сообщается в статье S. Robertson, опубликованной в журнале Military Technology (MT), ВВС и ВМС во всем мире запускают новые РЛС АФАР, которые займут достойное место в будущем и будут способны обнаруживать более мелкие цели на больших расстояниях, чем когда-либо предполагалось. MT подробно рассматривает упомянутые технологии, а также возможные предложения рынка. Основным преимуществом РЛС АФАР является их нечувствительность к организованным помехам. Обычные РЛС уязвимы к организованным помехам, так как постановщики помех определяют частоту РЛС и затем передают сигнал на этой частоте, чтобы ввести в заблуждение радиолокационный приемник. Поскольку РЛС АФАР могут легко менять свои частоты с каждым импульсом, подобная техника постановки].

Новинки техники и технологий за 2016 г. // Электронные компоненты. - 2017. - **№ 1**. - С. 18-21
Аннотация: [Как всегда, в январском выпуске журнала публикуются материалы обзорного характера, в которых подводим некоторые итоги минувшего года. И на этот раз мы не изменяем своей традиции. Но если в прежних выпусках мы акцентировали внимание на развитии новых технологий по всему миру, на этот раз мы сосредоточились на повседневных делах российской электроники, постаравшись выделить наиболее интересные, на наш взгляд, события. Итак, перед вами - «временная диаграмма» развития российской электроники в 2016 г.].

Алексеев, Виктор.
Выбор технологии беспроводной связи для интернета вещей Ч. 4. Технологии LPWAN нелицензируемого диапазона для IoT / В. Алексеев // Электронные компоненты. - 2017. - **№ 1**. - С. 38-46 (Начало в № 7, 2016, С. 44-51; 2016, №8, С. 17-25; Продолж. № 9, 2016, С. 6-13, № 11, 2016, С. 33-41): рис., схем., табл. - Библиогр.: 53 назв.
Аннотация: [В первых частях статьи (см. ЭК 8-10, 2016 г.) рассматривались общие критерии выбора технологии последней мили, новые версии стандартов ZigBee, Bluetooth, WiFi и технологии лицензируемых диапазонов стандарта 36PP Rel 13: EC-GSM-IoT, LTE-MTC и NB-IoT. Эта часть посвящена технологиям LPWAN нелицензируемого диапазона, предназначенным для интернета вещей. В публикации дается краткий обзор наиболее популярных в настоящее время технологий - LoRa, SigFox и широко рекламируемую в РФ «Стриж». В статье используется сквозная нумерация].

Новости технологий. Новости компании "Гамма" // Электронные компоненты. - 2017. - **№ 1**. - С. 92-93: рис., схем. - Библиогр.: 1 назв.
Аннотация: [В статье описаны новые технологии компании «Гамма».].

Анжум Джабин
Развитие технологии IGBT / Анжум Джабин, Таку Такаку, Ясуюки Кобаяси // Электронные компоненты. - 2017. - **№ 4**. - С. 54-57: граф., диагр. - Библиогр.: 2 назв.
Аннотация: [Технология IGBT 7-го поколения позволяет повысить номинальный ток, плотность мощности, стойкость к термоциклированию и улучшить теплопередачу в корпусе меньшего размера].

Гомберт, Андреас
Производство печатных плат актуальные темы / А. Гомберт, Л. Тиавина // Электронные компоненты. - 2017. - **№ 4**. - С. 108-112: табл., схем., рис.
Аннотация: [В наше время электроника не может обойтись без печатных плат (ПП). В статье обсуждаются актуальные темы производства печатных плат].

Компания Nordson EFD представила последние новинки в области струйных технологий // Электронные компоненты. - 2017. - **№ 4**. - С. 124-125: рис.
Аннотация: [Бесконтактный струйный пьезоклапан PICO Pfjlse, работающий от новейшего контроллера PICO Topch с интуитивным сенсорным дисплеем, и клапаны P-Jet и P-Dot с пневматическим приводом, работающие от контроллера V100, способны наносить с высочайшей точностью практически любые технологические материалы, используемые в технологических процессах в электронике, автомобилестроении, в производстве медицинской техники и аэрокосмической техники].

Мартынов, Геннадий
Информационные системы автоматизации сборочно-монтажных производств] / Г. Мартынов // Электронные компоненты. - 2017. - **№ 4**. - С. 132-136: схем., рис.
Аннотация: [В последнее время специалисты отмечают устойчивый тренд, направленный на повышение уровня автоматизации сборочно-монтажного производства. На самом деле, эти процессы являются продолжением тенденции по внедрению информационных систем на предприятии, позволяющих упорядочить и систематизировать выполнение технологических операций, снизить их трудоемкость, сократить количество ошибок.

Традиционно внедрение информационных систем начинается с бухгалтерского учета, что является логичным при развертывании программных комплексов. Однако сейчас мы вплотную подошли к автоматизации иного рода, выходящей за классические рамки бухгалтерского учета].

Ланин, Владимир
Ультразвуковая конструкционная сварка в технологии электроники / В. Ланин, В. Хиеу // Электронные компоненты. - 2017. - **№ 6**. - С. 106-109: схем., табл., рис. - Библиогр.: 6 назв.
Аннотация: [Ультразвуковая сварка является эффективным и экологически чистым процессом соединения пластичных металлов и пластмасс без значительного нагрева и деформации. Экспериментальными исследованиями установлены оптимальные технологические режимы сварки медных, алюминиевых и пластмассовых деталей].

Бус, Джеймс.
Новая технология InFORMS для IGBT-модулей: уменьшение отклонения положения подложки улучшение контроля соединения / Дж. Бус, К. Виджай // Электронные компоненты. - 2017. - **№ 6**. - С. 110-112: схем. фото. - Библиогр.: 3 назв.
Аннотация: [На паяных соединениях большой площади, часто встречающихся в силовых полупроводниковых сборках с несколькими чипами, часто возникают усталостные нагрузки, вызванные периодическим напряжением и деформацией слоев во время эксплуатации устройства. Это в свою очередь ведет к появлению трещин и расслоений после воздействия циклических температур. Возникновение таких дефектов увеличивает тепловое сопротивление при переходе от соединения к корпусу и, в конечном счете, ведет крайнему отказу устройства].

Буданов, Е. Н.
Технологии Laempe на литейном заводе китайского автомобильного гиганта FAW / Е. Н. Буданов // Литейное производство. - 2017. - **№ 4**. - С. 34-37: рис., фото, диагр. - **ISSN** 0024-449X
Аннотация: [В статье описывается опыт Китая как крупнейшего в мире производителя отливок. Китай активно использует самое инновационное литейное формовочное и стержневое оборудование ведущих немецких фирм. Модернизация литейного завода автомобильного концерна FAW – один из ярких примеров современного подхода к оснащению литейных цехов].

Современное оборудование «НТФ «ЭКТА» для ресурсо-сберегающей экологически чистой технологии плавки высококачественных металлов / В. М. Зайцев, В. С. Малиновский // Литейное производство. - 2017. - **№ 8**. - С. 29-35: табл. - **ISSN** 0024-449X
Аннотация: [В статье сделана попытка ответить на вопрос: что выгоднее при создании или реконструкции предприятий - развивать российскую промышленность и технологии, базируясь на инновационных отечественных разработках, или же закупать зарубежные, часто по своим показателям значительно уступающие отечественным? На конкретных примерах показана высокая эффективность универсальных дуговых печей постоянного тока (ДППТУ-НП) разработки «НТФ «ЭКТА», результаты освоения и промышленной эксплуатации которых по основным показателям превышают как отечественные, так и зарубежные аналоги].

Смирнов, А. Д.
К вопросу выбора технологии обеззараживания сточных вод / А. Д. Смирнов, А. К. Стрелков, А. А. Ткачев // Водоснабжение и санитарная техника. - 2017. - **№ 4**. - С. 25-28. - Библиогр.: 4 назв. - **ISSN** 0321-4044

Аннотация: [Ужесточение природоохранного законодательства в части сброса хлора и хлорорганических соединений побуждает к использованию современных безопасных и эффективных бесхлорных методов обеззараживания сточных вод. Использование ультрафиолетового излучения позволяет соблюдать все требования, предъявляемые к технологии обеззараживания сточных вод, не нанося никакого ущерба окружающей среде. Применение такой технологии исключает возможность начисления штрафов за загрязнение окружающей среды хлором и хлорорганическими соединениями. Экономическое сравнение двух методов обеззараживания (применение гипохлорита натрия и УФ-облучение) также показывает значительную эксплуатационную выгоду при внедрении УФ-обеззараживания. Годовая экономия в эксплуатационных расходах составляет 50% и более при сопоставимых капитальных затратах. Достоинства УФ-обеззараживания: эффективность в отношении всех типов индикаторных и патогенных микроорганизмов, в то время как хлорсодержащие реагенты зачастую не обеспечивают достаточной эффективности по вирусам и простейшим; не образуются побочные продукты, отсутствует негативное воздействие на водные объекты (а значит, нет и штрафов); нет опасности передозировки; легкий и простой контроль над процессом обеззараживания, нет необходимости в системе дозирования и дополнительных системах контроля; независимость эффекта обеззараживания при колебаниях качества сточных вод в пределах проектных параметров; минимальная занимаемая площадь, не нужны дополнительные сооружения (например, контактный резервуар для дехлорирования); возможность «вписаться» в уже существующие здания или сооружения, например, при модернизации очистных сооружений канализации и замене хлорирования; низкие эксплуатационные расходы (замена ламп один раз в полтора-два года и электроэнергия). В таких условиях переход на использование бесхлорных технологий обеззараживания, не приводящих к образованию хлорорганических загрязнителей, является верным решением].

Химическая промышленность. - 2017. - **Т. 94**, **№ 2**. - С. 55-73: схем., табл., граф., рис. - Библиогр.: 33 назв.

Аннотация: [Одна из важнейших проблем работоспособности мини- и микроаппаратов для газожидкостных систем - поддержание снарядного режима течения. Для микросмесителя (микродиспергатора) нового, соосно-сферического типа измерены длины формируемых пузырей и слагов в канапе диаметром 2 мм для различных положений сопла для ввода газа. Выявлено, что оптимальными, с позиции равномерности режима течения, являются два положения иглы в сужающейся части микродиспергатора. Однако несколько положений сопла в расширяющейся части микродиспергатора также оказались пригодными для предотвращения перехода к кольцевому режиму течения, но только при очень низких расходах жидкости. По макрофотографиям зоны отрыва пузырей определены и описаны схемы формирования тейлоровских пузырей для различных положений конца иглы. Для срединного положения конца иглы проведено детальное исследование процесса формирования снарядного режима течения. Получено эмпирическое уравнение для определения длин пузырей при использовании вновь разработанного соосно-сферического микродиспергатора].

Андронов Михаил Сергеевич: "Рост цен на электроэнергию актуализирует энергосбережение..." // Энергосбережение. - 2017. - **№ 4**. - С. 48-50: фото. - **ISSN** 1609-7505

Аннотация: [Без использования электрической энергии невозможно представить жизнь современного человека. Каковы сегодня стратегические задачи модернизации электроэнергетики? Что является стимулом развития данной отрасли? Какие законодательные документы принимаются, и насколько они актуальны? Об этом и многом другом рассказывает журналу «Энергосбережение» президент ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» Михаил Сергеевич Андронов, почетный энергетик России, заслуженный энергетик СНГ, заместитель председателя наблюдательного совета НП «Сообщество потребителей электроэнергии», член наблюдательного совета НП ГП, заместитель председателя комиссии РСПП по электроэнергетике, член экспертного совета по электроэнергетике при ФАС РФ].

Совершенствование технологии производства высокоглиноземистых огнеупоров] / Д. В. Прутцков [и др.] // Огнеупоры и техническая керамика. - 2017. - **№ 3**. - С. 44-50: рис., табл. - Библиогр.: 20 назв. - **ISSN** 0369-7290

Аннотация: [Приводятся результаты лабораторных исследований и опытно-промышленных испытаний по совершенствованию технологии производства высокоглиноземистых огнеупоров с применением в качестве ускорителя синтеза и спекания муллита титансодержащего техногенного высокоглиноземистого сырья, а именно сухих шламов нормального электрокорунда. С применением методов изотермического обжига с последующим определением физико-керамических свойств образцов, количественного рентгенофазового анализа, оптической и электронной микростопии, микрорентгеноспектрального анализа показано, что в присутствии TiO2 и Fe2O3 увеличивается выход муллита, снижается содержание в образце остаточного стекла и улучшается спекание минеральных частиц, а также достигается значительное снижение температуры обжига изделий. Причем эти оксиды не образуют в спеке самостоятельных фаз, а ассимилируются в виде твердых растворов продуктами реакции - муллитом, корундом и тиалитом. Огнеупоры, произведенные по данной технологии, успешно используются при разливке специальных сложнолегированных сталей при температурах 1550-1600 °С].

Фотонный отжиг пленок оксида цинка, синтезированных с использованием вакуум-плазменных технологий / С. В. Зайцев [и др.] // Огнеупоры и техническая керамика. - 2017. - **№ 4-5**. - С. 17-21: фото, табл., граф. - Библиогр.: 21 назв. - **ISSN** 0369-7290

Аннотация: [Рассмотрена возможность получения пленок оксида цинка (ZnO) на подложках из сапфира с-ориентации методом дуального магнетронного распыления, в газовой среде Аг-С2 с разным разрядным током и последующем отжигом в вакууме. Приведены результаты исследования структуры и морфологии полученных пленок ZnO на сапфире. Установлено, что синтезирован¬ные покрытия ZnO имеют поликристаллическую гексагональную структуру типа вюрцит с ориен-тацией зерен в плоскости (002) и (103). Установлено, что фотонный отжиг увеличивает степень ориентирования зерна, повышая качество кристаллов синтезированных пленок ZnO].

Технологические особенности производства молодых столовых вин / Б. С. Гаина [и др.] // Виноделие и виноградарство. - 2017. - **№ 3**. - С. 16-18. - Библиогр.: 5 назв. - **ISSN** 2073-3631

Аннотация: [Показана целесообразность увеличения объемов производства молодых столовых вин, реализуемых до 1 января следующего за урожаем года, которые производят и выпускают во Франции, Италии, Германии, Болгарии, Молдове и др. Доказана перспективность использования в этих целях сортов новой межвидовой селекции с ранним сроком созревания ягод таких как: Легенда, Ритон, Луминица, Виорика и др. В условиях Республики Молдова хорошо зарекомендовали себя сорта новой селекции России, Украины, Венгрии и Германии. Из местных аборигенных сортов винограда высококачественные вина были получены из Фетяски белой и Фетяски королевской. Хорошо зарекомендовали себя сорта новой селекции ННЦ Института Виноградарства и Виноделия им. В.Е. Таирова (Одесса, Украина): Ароматный, Загрей, Искорка и Мускат одесский (Ткаченко О., Тринкаль О.,

2015), межвидовые гибриды в F4 Александрина, Аугустина, Малена и Нистреана (Алехандров Е., 2015), сорта Кристалл и Достойный (Россия), Бианка (Венгрия), Солярис и Хибернал (Германия), Дунавски лазур (Болгария) и др. Преимущество этих сортов винограда заключается в их ранней спелости, со сбором урожая к началу сентября каждого года. Лозы этих сортов хорошо созревают и зимуют даже в условиях северной границы виноградарства Молдовы, России, Украины, Румынии, Венгрии, Германии и других стран Европы. Применение активных рас сухих дрожжей с бета-гликозидазным действием на предшественники ароматических соединений виноградного сусла и бактерий яблочно-молочного брожения способствует успешному завершению процесса полного образования молодого белого вина, в котором содержание остаточного сахара составляет 0,3-0,4%, а остаточное содержание яблочной кислоты - в пределах 0,2-0,3 дм3. Из европейских сортов винограда лучшие результаты получены из урожая французского сорта Мерло; выпуск молодого красного столового вина « Primeur » освоен на Комбинате марочных вин « Крикова » в промышленных масштабах. В работе представлена концепция технологии производства молодых столовых вин и ее биотехнологические особенности, основанные на эффективном применении активных винных дрожжей и бактерий яблочно-молочного брожения. Представленная технология обеспечивает одновременно получение молодых вин высокого качества и ощутимого экономического эффекта].