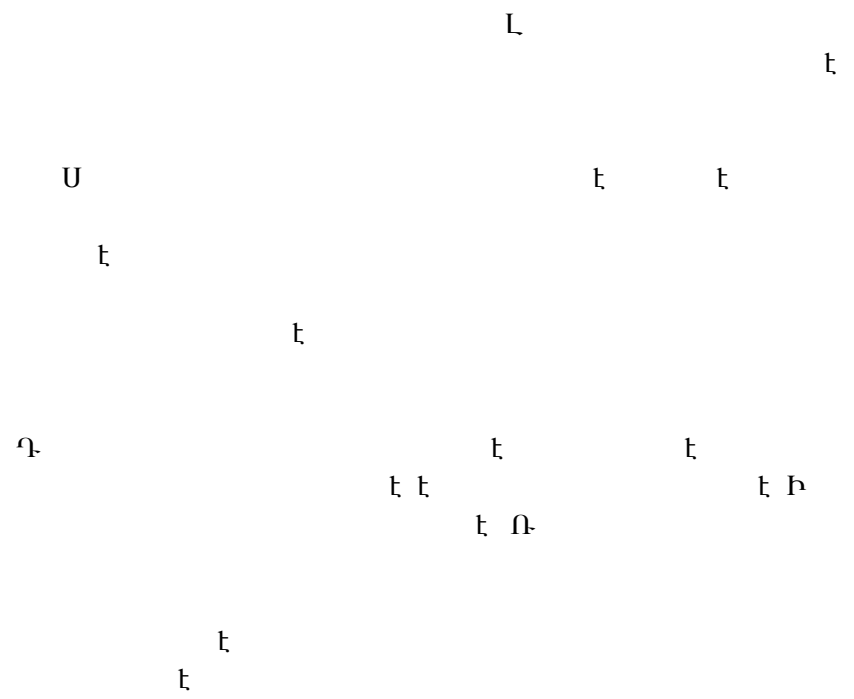


2113
ԶԻՆՎՈՐԻ
Գ Ր Ա Դ Ա Ր Ա Ն

Գ Ի Տ Ո Ւ Թ Յ Ա Ն Ե Վ Տ Ե Խ Ն Ի Կ Ա Յ Ի Ն Ո Ր Ո Ւ Յ Թ Ն Ե Ր Ը
Լ Ր Ա Տ Վ Ա Կ Ա Ն Ձ Ե Ն Զ Ը X X I Դ Ա Ր Ի Ձ Ե Ն Զ Ն Է ;

Մ Ի Ջ Ո Ւ Կ Ա Յ Ի Ն Վ Ա Ռ Ե Լ Ի Զ Ի Վ Ե Ր Ա Մ Շ Ա Կ Ո Ւ Մ Ը
Ֆ Ր Ա Ն Ս Ի Ա Կ Ա Ն Ե Ղ Ա Ն Ա Կ Ո Վ
Թ Ի Վ 3 Թ Ո Ղ Ա Ր Կ Ո Ւ Մ

ԼՐԱՏՎԱԿԱՆ ՁԵՆՔԸ XXI ԴԱՐԻ ՁԵՆՔՆ Է



U

U

U

U

U

U

U

U

U

6

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

7

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

ԽՍ Մ

է

;

է

ԽՍ Մ

է

ՌԴ

ԱՄՆ Ռ Ն Շ ՈՒՅ

ԼՁՄ

է

է

Ը

ԽՍ Մ

Դ

է

Ե

Թ

է

է

է

ԽՍ Մ

Ռ

Ձ

Լ

Ռ

ԱՄՆ Է

Ե

1993 ԱՄՆ

Լ

11

Ի

Ի

ԱՄՆ

է

է

է

Ք

Գ

ԱՄՆ

Լ

է

Լ

է

Ե

է

է

Լ

է

է

Ռ

է

է

է

է

է

1 1

է

199

ԱՄՆ

Ի

Ի

է

է

է

է

19 3

31

Ա

է

7

Ա

Ա

է

Ա

Ս

Ա

ՅՈՒ Ի

է

Է

Ս

ԱՄՆ

Լ

է

ՍԱ

Ա

Խ

19 3

Դ

199

ԽՍ Ս

է

1

Լ

է

ՌԼՍ

է

Վ

Ս

է

է

ԱՄՆ

13

Ս

Ա

Է

Ս

Վ

13

է

Ե

Ս

է

Ն

10

11

է Ս Ա է

է է Ն
է Ա Ա
Մ Ա Ա
Ռ Ա Ա

է Ա

ՍԱԿ

Ս Ա ԱՍԵ ԱՍՆ
S 19 7

ԱԱԽ

է

33

Կ Վ Խ

Ա

է Մ Ն

Ա

Կ Վ Շ
է ԱԱԽ

ԱԱԽ

է

ԱԱԽ

U

U

U

U

U

U U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

3

3

U

U

U

U

է

Մ

ԱՄՆ
է

է

Վ Շ
Ն

է

է

Լ

է

է

է

;

Ս

է

Լ

է

է

է

Լ
է

Ի

ԱՄՆ

Ա

Ռ

;

է

է

;

Ի

է

Մ

Յ

է

Վ

Ա

Շ

է

Ա

Ա

է

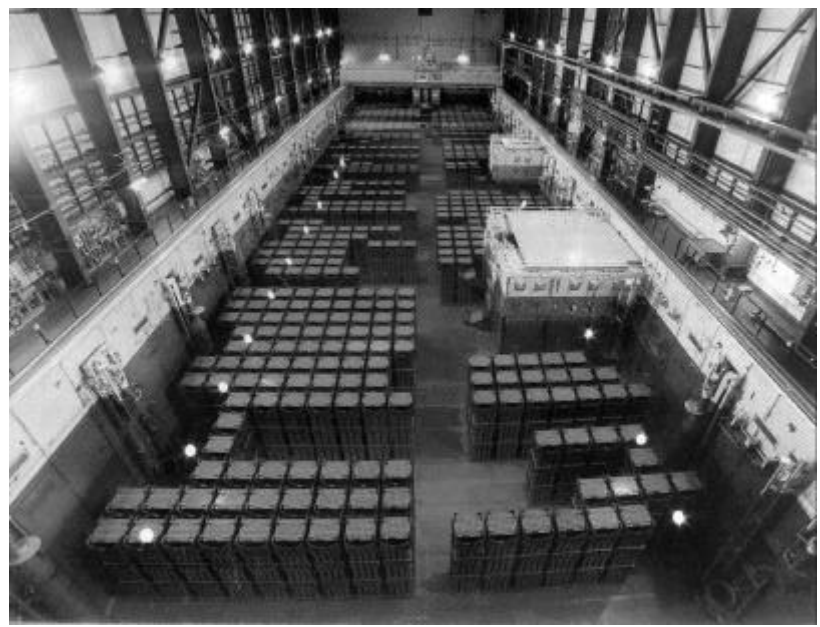
Ռ Յ

U U U
 UUQUSԵ Ե Ե
 Գ Գ
 Ե UUQUSԵ Ե Ե

U
 Վ

U U Է

Վ
 3 3 Է
 Է
 Վ 1
 U Է U
 3
 U Է
 U 3
 U Է



ú· í³· añÍí³Í Ûççáóí³ ǾÝ í³ é»İçç í³ ññ»ñÁ éáó/áóÙ »Ý Đ³· ù³ Õ.
 ë³ é»óÝáÕ³ í³ ½³ ÝÝ»ñ»òÙ, á³ Ñ»İáí³ ÕÝí »Õ Ûç ù³ Ýç í³ ñçª ÛçÝª
 í»ñ³ ÛB³ İáòÙçó³ é³ ç³ í³ ½³ Ýçó Ñ³ Ý»İÁ:

Ե

Է

Է

Է

Ա

Է

Ս

Է

Է

ԵՌԹ ԵՐԵԹ Ա ԱԿԻԱ ՍԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱ ԵՎ ԱՅՆ ԿՏԱՐԱ ՎԻ

Է

Է

1

Խ

Ի

Ֆ

Կ

Ա

Է

Ի

Է

Ս

Տ

Շ

Է

Ֆ

Է

Է

Ս

Ի

Է Ա

3

Ֆ

Ա

Է

Է

Է

Տ

Է

Ե

199

199

Ա

Է

Ա

Է

Ե Ի

Ա

Է

Է

Ի

Է

Է

Է

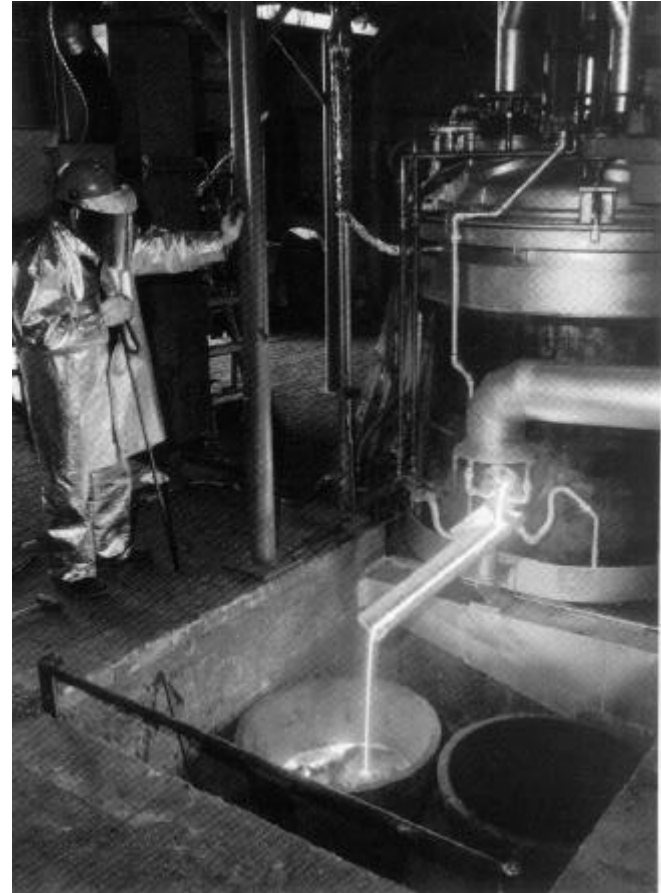
Ը

Գ

Լ

Ն

"Mechanical Engineering"
vol. 117/1 1 January 1995



Ա

Է

Մ

Ն

Է

Է 7

ΩF

ϕ

1

ε

ΩF

ε
199

U

ε

117 ⊕

199