



,

■ ■

17 1942

1943  
1949

( 1961 1. )

2. 1959

1959

1964

( ),

( )

1964

1964

1966

300

1983

1969

1970

1973

1973 . 1977

1971 50-





977 02.12.1993 .

1994

1992

19

2

XXI

3-

( , , 1995 . , 1994 . , 1989 . ), " ( , 1995 . , 1994 . ) .

IV ( , 1995 . ),

1998



( , ).

( , )

" "

( ),

( ),

( ),

( ),

( ),

( ).

V

15 2002 .

,8 - 300 ,11 , 80 45

(CRE),

(SEFI),

(INEER),

(ICCE),

(1985-1989 ., 1998-2002 ., 2002 .),

1942  
1949 - 1959  
1959 - 1960

17 1942 .

1959 - 1964  
1964

( )

1965 - 1966  
1966 - 1969  
1969 - 1970  
1970 - 1973  
1972  
1973 - 1989  
1974  
1974

1974 - 1975  
1977 - 1985  
1977

1985 - 1989  
1985

1985

III

1985

1985 - 1989  
1989  
1989  
1989

1990  
1990

( 2001 .

1990 - 1992  
1991  
1991

III-

1991  
1991  
1992  
1992

1994  
1995

IV

1995  
1995  
1995  
1996

1996



1996

1998

"80

"

1998

1998 - 2002

1999

"

"

2000

.

2000

2001

"

"

2001

,

2002

V

2002

-

"70

"

2002

2002

,

2002

2002

2002

.

,

2002

2003

2003

,

### 1965

1. \*

. ,, . ,, - . .

//

. . . .-

,1965.

### 1970

2.

. ,, . ,, . . 300

//

: . . . .-

,1970.- .1.- .57.

3.

. ,, . ,, . ,, . ,, . .

//

,1970.- .1.- .129-130.

4. \*

. ,, // . ,, . . .

.- .,1970.- .19.

5. . . . .  
//  
. . . . .,1970.- .19.- .216-228.

6. . . . .  
//  
. . . . .,1970.- .16-21.

### 1971

7. . . . .  
// . . . . .-1971.- 11.- .84-86.

8. . .293404 . . . . . 21 27/02.  
/ . . . . .  
02; . . . . . 23.07.69; . . . . . 15.01.71, . . . . . 5.-3 . . . . . - ( . . . . . )- 1351709/22-

9. . .320316 . . . . . 21 1/24.  
/ . . . . .  
1245411/22-2; . . . . . 27.05.68 . . . . . 04.11.71// . . . . . - ( . . . . . )-  
. . . . .-1971.- 34.- .24.

### 1972

10.\* . . . . .  
/ . . . . . - . . . . .,1972.-23 . . . . . / . . . . .

11. i . . . . . i . . . . . i . . . . .  
i i . . . . . // . . . . . i . . . . . - i-  
,1972.- .112-115.

12. . . . . . . . . . .  
//  
. . . . .,1972.- .200-202.

13. . . . . i . . . . . . . . . . .  
i . . . . . // . . . . . i . . . . . - i- . . . . .,1972.- .94-102.

14.\* . . . . .  
// Steel in the USSR.-London,1972.- Vol.3, 6.

### 1973

15.\* . . . . .  
Steel in the USSR.-London,1973.-Vol.3, 8. //

16. // . . . . . . . . . .-1973.- 7.- .111-124.

17. . . . . . . . . . .  
// . . . . . . . . . .  
1973.- 8.- .84-87.

18. . . . . . . . . . .

- // .-1973.- 6.- .540.
19. . . . .  
//  
: . . . . .,1973.- .23.
20. . . . .  
//  
: . . . . .,1973.- .14-17.
21. . . . .  
//  
: . . . . .,1973.- .78-79.
22. . . . .  
" -22" //  
.- ,1973.- .111.
23. . . . .  
.-1973.- 6.- .536. //

24. \* Klimenko V.M., Minaev A.A., Lesik L.N. Behaviour pattern of variation of the elongation factor // Steel in the USSR.-London,1973.-Vol.3, 6.

25. \* Klimenko V.M., Minaev A.A., Lesik L.N. Intestigation of the forse parameters when rolling // Sestions with tension. Steel in the USSR.-London,1973.-Vol.3, 7.-P.503-505.

## 1974

26. . . . .  
//  
: . . . . .,1974.- .7-8.
27. \* . . . .  
//  
.- ,1974.
28. \* . . . .  
550  
//  
.- ,1974.
29. . . . .  
//  
: . . . . .VIII  
1974.- .,1974.- .68-69.
30. . . . .  
//  
.-,1974.- .40.- .18-20.
31. . . . .  
//  
: . . . . .VIII  
1974.- .,1974.- .64-65.
32. . . . .

.7-8. // ,1974.-

33. \* 6 300 // ,1974.

34. .446339 , 21 C 51/00.  
/ . . . . .  
02.01.73; .15.10.74, .N38.-4 . ( )-.N1864599/22-2;

### 1975

35. // : "-  
.,1975.- .189-192.

### 1976

36. // .- .,1976.- .18-20.

37. // , 1976.- .22-23.

38. // ,1976.- .53-56.

39. // .- .,1976.- .20-22.

40. .520149 , 21 51/00.  
/ . . . . .  
.15.03.76.- ( )-.N2093668/02; 06.01.75;

### 1977

41. 550 // .-1977.- 5.- .30-32.

42. // .- .,1977.- .61-63.

43. \* // : . . . . .  
.- / .- .,1977.

### 1978

44. . . . . .

45. // -1978.- 2.- 30-32.
- 550 // .11.- 58-59.
46. // : . . . . .,27-
- 28 .,1978.- ,1978.- .107.
- 47.\* // : . . . . .- ,1978.
48. // .,27-28 // .1978.- .110-112.
49. // .-1978.- 4.- 348-349.
- 50.\* // : . . . . . / .- ,1978.
- 51.\* // : . . . . . / .- ,1978.
52. // : . . . . .,27-28 .,1978.- ,1978.- .168.
53. // Tvaritelnost oceli ra tepla =  
Mezinarodnisymposium.-Ostrava,1978.-s.353-359 .
54. .628969 , 21 37/06.  
/ . . . . . ( )-.N2486907/22-02; 18.05.77; .25  
.10.78, .N39.-2 .

## 1979

55. // -1979.- 6.- 56-60.
56. // .-1979.- 5.- 80-83.
57. // : . . . . . - // .- ,1979.- .12.

58.\* . . . . . //  
Wissenschaftliche Zeitschrift der Thnischer Hochnisher Otto von Gueriche.-Magdeburg,1979.-  
Hef,3/4.

59. // . . . . .-1979.- 10.- .3-25.

60.\* . . . . . / . . . . .,1979.-9 .- .  
15.04.79,N1321 .

61.\* .137144 , CI 3 B 21 1/14.  
( ).- / . . . . . ; . . . . .  
25.05.78; .31.10.79.

## 1980

62. . . . . 45// . . . . .-1980.- 9.- .113-118.

63. . . . . -  
// . . . . .  
. - 1980.- 8.- .68-73

64. . . . . //  
. . . . .-1980.- 3.- .70-74

65. . . . . //  
. . . . .-1980.- 12.- .79-83

66. . . . .  
// Nove xpusobj  
tnareni oceli.= .-Ostrava ,1980.-S.12-20

67.\* . . . . . // :  
. III . . . . . / . . . . . ,1980

68. // . . . . .-1980.- 9.- .118-119

69. . . . . 585 :  
. //  
. .- , 1980.- .44-45

70.\* . . . . . //Steelin the USSR.-London,1980.-  
Vol.10, 12

71. Geller A.L., Minaev A.A., Efimenko S.P. Influence of hot deformation on spheroidization of  
cementite in steel 45 //Steel in the USSR.-London,1980.-Vol.10, 9.-P.503-505 ( .)

72. Baranov A.A., Gorbatenko V.P., Minaev A.A. Influence of temperature and deformation in hot

rolling on structure of medium - carbon steel //Steel in the USSR.-London,1980.-Vol.10, 8.-P.434-436 ( )

73. .722632 , / ,  
( )-.N2524917; 19.09.77; .25.03.80, .N11.-2 .

74. .743328 , 21 C 5/56.  
/ , ( )-.N2727732/22-02; 22.02.79; .28.02.80.-3 .

75. .755337 , 21 1/02. / , ( )-  
N2716264/22-02; 24.01.79; .15.08.80, .N30.-2 .

76. .772228 , 21 13/00. / ,  
( )-. 2746559/22-02; 06.04.79;  
.20.06.80.-2 .

77. .773079 , 21 1/00. / ,  
( )-. 2746340/22-02; 04.04.79;  
.23.10.80, .N39.-4 .

78. \* .1570139 English, CI 3 B 21 37/08.  
/ (English).- 21.12.77; .23.10.80 .

## 1981

79. \* ,1981.

80. , , , , ,

18 // .-1981.- 8.- .90-92.

81. \* 33 // .-  
,1981.

82. , , , ,  
//  
: .- ,1981.- .37-38.

83. , ,  
//  
/ .- ,1981.- .95-97.- .  
07.09.81, 2986.

84.\* , ,  
// Meginarodni Synposium "Tvaritelnost oceli a>tepla, "Vsetin".-  
CSSR,1981.- 4.

85. , , , ,  
-  
// Hutnicke listy (CSSR).-1981.-N4.-S.255-258.

86. . . . .  
-  
//  
/ . . . . ,1981.- .102-106.- .
- 07.09.81, 2986.
87. . . . .  
/ . . . . ,1981.-8 .-
- 07.09.81, 2991.
88. . .820930 , 21 1/02. / . . . . ,  
( . . ).- 2784089/22-02; 25.06.79; .15.04.81, .N14-2 .
89. . .821500 , 21 5/52.  
/ . . . . - ( . . ).- 2783465/22-02; 25.06.79; .15.04.81, .N14.-  
2 .
90. . .846579 , 21 D 1/62; 21 43/00.  
/ . . . . ;  
( . . ).- 2845458/22-02;  
03.12.79; .18.07.81// . . . . -1981.- 26.-C.132.
91. . .850699 , 21 D 8/00.  
/ . . . . - ( . . ).- 2758151/22-  
02; 31.01.79; .30.07.81, .N28.-3 .
92. . .884780 , 21 45/02.  
/ . . . . ;  
( . . ).- 2888428/22-02, 03.03.80; .30.11.81 // . . . . -1981.-  
44.- .33.
93. . .889173 , 21 B 45/02.  
/ . . . . - ( . . ).- 2906618/22-02; 09.04.80; .15.12.81  
// . . . . -1981.- 46.-C.58.
94. \* .191137 CSR, CI 2 B 21 37/08; B 21 C 51/00.  
/ . . . . ;  
(CSR).- 08.12.77; .29.05.81.
95. \* .2392740 Francaise, CI 2 B 21 37/08.  
/ . . . . ;  
(Francaise).- 12.04.78; .10.08.81.

## 1982

96. . . . .  
// . . . . -1982.- 2.-  
.123-127.
97. . . . . 09 2  
// . . . . -1982.- 3.- .26-27.
98. 09 2 . . . . .  
//  
. . . . ,19-21 ,1982.- .,1982.- .3.- .167-169.



99. . . . . //  
 19-21 .- .,1982.- .3.- .165-167.
100. . . . . / . . . . ,1982.-8 .- .  
 22.03.82, 3423.
101. . .910268 , 21 45/02.  
 / . . . . ; . . . . ; . . . .  
 2966951/22-02; 28.07.80; .07.03.82 // . . . . .-1982.- 9.-C.28.
102. . .959860 , 21 37/06/ 21 31/32.  
 / . . . . ; . . . . - ( . . . . ).- 3267555/22-02;  
 03.04.81; .23.09.82; . 35.-4 .
103. . .987978 , 21 13/14.  
 / . . . . ; . . . . - ( . . . . ).- 3247422/22-02;  
 12.02.81; .07.09.82.- ( . . . . ).
104. . .1006509 , 21 8/06. / . . . .  
 ( . . . . ).- 3322519/22-02; . . . . 20.07.81; .23.11.82, . 11.-5 .
105. . .1135200 , 21 1/62, 21 45/02.  
 / . . . . ; . . . . - ( . . . . ).- 3448505/22-  
 02, 02.06.82.-9 .-( . . . . ).

**1983**

106. . . . . / . . . . , . . . . .-  
 .: i ,1983.-174 .: .
107. . . . . -  
 // . . . . .-1983.- 12.- .74.
108. . . . .  
 //  
 : . . . . ,1983.- .20-21.
109. . . . .  
 //  
 : . . . . .- .,1983.- .2.- .31.
110. \* . . . . //  
 : . . . . .- . . . . /  
 .- .,1983.
111. \* . . . . //  
 : . . . . .- . . . . /  
 ,1983.

112. . . . . //  
.1983 . . . . .,25-27  
.1983.- .33-37.
113. \* . . . . //  
.1983. . /
114. . . . . // . . . . .-1983.- 11.-  
30 .102-104.
115. . . . . // . . . . .-1983.- 1.- .22-24.
116. . . . . //  
09 2 .-1983.- 2.- .81-84.
117. \* / . . . . .,1983.-7 .- . . . . 29.12.83,N2274.
118. . .1018730 , 21 1/02. / . . . . ,  
. . . . . , . . . . . , . . . . . ( . )-.N3385591/22-02;  
15.01.82; .23.05.83.- .N19.-3 .
119. . .1020175 , 21 45/02.  
/ . . . . . , . . . . . , . . . . . ( . )-.N3383804/22-  
02; 20.01.82; .30.05.83.- .N20.-4 .
120. \* . .1025733 , 21 1/02. / , , ,  
. . . . . ; . . . . . ( . )-. 3282135/22-  
02; 27.04.81; .30.06.83- . 24.
121. . .1036408 , 21 1/02. / . . . . ,  
. . . . . , . . . . . , . . . . . ( . )-.N3433936/22-02;  
07.05.82; .23.08.83.- .N31.-6 .
122. . .1037977 , 21 13/14. / . . . . , . . . . ,  
. . . . . ( . )-.N3455242/22-02; . . . . . 21.06.82; .30.08.83.- .N32.-  
3 .
123. \* .3808857 ( . ), CI 2 B 21 37/08.  
/ . . . . . , . . . . . , . . . . . ; . . . . .  
. . . . . ( . ),1983.
124. \* .428097 (SE), CI 2 B 21 37/08.  
/ . . . . . , . . . . . , . . . . . ;  
. . . . . (SE),1983.
125. \* .2809809 (Deutschland), CI 2 B 21 37/00.  
/ . . . . . , . . . . . , . . . . . ;

. . - (Deutschland).- 07.03.78; .31.10.83.

**1984**

126. . . . . // . . . . . -1984.- 5.-  
.150-151.

127. . . . . // : . . . -  
,1984.- .2.- .32-33.

128. . . . . //  
. . . . . -1984.- 3.- .26-27.

129. . . . . // . . . . . -  
1984.- 9.- .125-129.

130. . . . . //  
9 2 .- .,1984.- .79-81.

131. . . . . //  
: . . . . . ,1984.- .2.- .168-169.

132. . . . . //  
: . . . . VI . . . . ,1984.- .3.- .29.

133. . . . . // : . . . . ,  
. . . . . ,1984.- .2.- .83-84.

134. . . . . // . . . . . ,1984.- .31-34.

135. // : . . . . . ,1984.- .2.-  
.26-27.

136. . . . . // . . . . . -1984. 23(979).- .54-55.

137. . . . . / . . . . . ,1984.-8 .- .  
12.03.84, 46974-84.

138. . . . . / . . . . . ,1984.-5 .- .  
, 10.12.84, 2065.

139. . .1071648 , 21 8/00. / . . . . . - ( . )-  
. . . . . ; . . . . . - ( . )-.

- 3221469/22-02, 22.12.80; .07.02.84 // .-1984.- 5-.83.
140. . .1073334 , 23 C 11/10. / . . . ( ).- 3412725/22-02, 24.03.82; .15.02.84 // .-1984.-6.- .90.
141. . .1076161 , 21 45/02. / . . . , . . . - ( )-.N3388076/22-02; 29.01.82; .28.02.84.- .N8.-4 .
142. . .1090274 , 01 23/02; 21 7/00. / . . . , . . . - ( )-.N3453112/30-15; .07.06.82; .07.05.84.- .N17.-4 .
143. . .1107922 , 21 45/02. / . . . , . . . - ( )-. N3527282/22-02; 24.12.82; .15.08.84.- .N30.-3 .
144. . .1122739 , 22 38/28; 22 38/38. / . . . - , . . . , . . . - ( )-. 3493449/22-02; 24.09.82; .07.11.84.- .N41.-4 .

**1985**

145. . . . . . . . . ,1985.-128 .
146. \* . . . . . // . / .- .,1985.-.20-26.
147. . . . . . . . 55 2 // .-1985.- 9.- .107-109.
148. . . . . // . . . . .-1985.- 7.-.98-102.
149. \* . . // . . . . ,14-17 .1985 .
150. . . // . . . . .-1985.- 6.- .154-155.
151. . . // . . . . ,1985.- .49-53.
152. \* . . / . . . .- 1985.-9 .- . 25.01.85,
- 115.

153. . . . . /  
 . - . ,1984.-11 .- . 21.01.85, 150.
154. . . . . /  
 .- ,1984.-15 .- . 08.01.85, 2719.
155. . .1135793 , 22 38/14. / . . . . , . . . . ;  
 . . . . - ( )-.N3641876/22-02; 14.09.83; .23.01.85.- .N3.-4 .
156. . .1150819 , 21 45/02.  
 / . . . . ;  
 . . . . - ( )-. 3640801/22-02, 3644812/22-02;  
 20.09.83; . 15.04.85; . 14.-12 .
157. . .1160636 .  
 / . . . . ;  
 . . . . - ( )-. 3683911;  
 28.11.83; .08.02.85.- ( ) .
158. . .1168614 , 21 1/78,8/00.  
 / . . . . ;  
 . . . . - ( )-.N3384762/22-02;  
 20.01.82; .23.07.85.- .N27.-3 .
159. . .1199313 , 21 1/22.  
 / . . . . ;  
 . . . . - ( )-. N3748861/22-02; 05.06.85;  
 .23.12.85.- .N47.-3 .

**1986**

160. . . . . 5  
 // : . . . . .- ,1986.- .57-60.
161. . . . . // . . . . .-  
 1986.- 12.- .148.
162. . . . . // . . . . .-1986.- 11(1015).- .53-  
 54.
163. . . . .  
 // .-1986.-N11.- .65-68.
164. . . . . //  
 . . . . .-1986.- 19(1023).- .54-55.
165. . . . . /  
 ,1986.-9 .- . 10.12.86, 3724 .
166. . . . . /  
 - .- ,1985.-11 .- . 31.01.86, 3257.

167. . . . . / . . . . . ,  
 1986.-19 .- . . . . 31.01.86, 3260.
- 168.\* . . . . . / . . . . .  
 , 1986.- 11 .- . . . . , 3297.
169. . .1205944 , 21 B 1/00.  
 / . . . . . ; . . . . .  
 ( . . . . . ).- N3764319/22-02; . . . . . 03.03.84; . . . . . 23.01.86// . . . . . -1986.-  
 N3.-C.32.
170. . .1219181 , 21 1/16. / . . . . . , . . . . . ,  
 . . . . . 30.10.84; . . . . . 23.03.86, . . . . . N11.-4 . . . . . - ( . . . . . ).- N3808171/22-02;
171. . .1238821 , 21 45/04. / . . . . . , . . . . . ,  
 ( . . . . . ).-N3814935/22-02; . . . . . 20.11.84; . . . . . 23.06.86, . . . . . N23.-2 . . . . .
172. . .1245372 , 21 45/02.  
 / . . . . . C. . . . . ; . . . . .  
 . . . . . - ( . . . . . ).- N3836434/22-02; . . . . . 04.01.85; . . . . . 23.07.86 // . . . . .  
 .-1986.-N27.-C.25.

173. . .1263991 , G 01 B 5/08.  
 / . . . . . ; . . . . .  
 N3876327/25-28; . . . . . 01.04.85; . . . . . 15.10.86 // . . . . . .- 1986.-N38.-  
 C.165.
174. . .1280742 , 21 45/02.  
 / . . . . . ; . . . . .  
 ( . . . . . ).-N3890362/22-02; . . . . . 29.04.85; . . . . . 01.09.86, . . . . . N7.-2 . . . . .

**1987**

175. . . . . // . . . . .  
 . . . . . -1987.- 3.- .57-61.
176. . . . . // . . . . . -1987.- 9.- .129-130.
177. . . . . // . . . . . -1987.-N2.- .76-80.
178. . . . . // . . . . .  
 , .1987 ., . . . . . - .,1987.- .21-22.
179. . . . . // . . . . .  
 .-1987.- 4.- .55-59.
180. . . . . // . . . . .  
 . . . . . ,2-6 1987 .- .,1987.- .33-34.

181. . . . . // . . . . .
- 1987.- 5.- .47-49.
182. . . . .
- / . . . . ,1987.-9 .- . . . . 20.05.87, 3980.
183. . .1291223 , 21 45/02. / . . . . ,  
 02; 06.12.84; .23.02.87, .N7.-3 . . . . . - ( )-. N3819242/22-
184. . .1294405 , 21 45/02. / . . . . ,  
 N3874704/22-02; 27.03.85; .07.03.87, .N9.-4 . . . . . - ( )-
185. . .1315072 , 21 45/02; C 21 D 1/2.  
 / . . . . , . . . . . - ( )-. 4037191/31-02;  
 27.01.86; .07.06.87, .N21.-6 . . . . .
186. \* . .1312824 . . . . . / . . . . , . . . . .  
 // . . . . .-1987.- 19.- ( . . . . . ) .
187. . .1338184 , 21 37/10.  
 / . . . . , . . . . . ; . . . . . -  
 (CCC )-. 3845893/33-02; 06.12.84; .26.10.87.-3 . . . . .
188. . .1340857 , 21 45/02.  
 / . . . . , . . . . . - ( )-. 3974386/31-02; 10.11.85; .30.09.87,  
 .N36.-4 . . . . .
189. . .1340859 , 21 45/02. / . . . . ,  
 . . . . . 17.02.86; .30.09.87, .N36.-4 . . . . . - (CCC )-. 4064056/31-02;
190. . .1357437 , 21 D 1/02, 8/00.  
 / . . . . , . . . . . - (CCC )-.N3969025/31-02; 28.10.85; .07.12.87, .N45.-5 . . . . .
191. . .1359026 , 21 13/02. / . . . . ,  
 N4084348/31-02; 02.07.86; .15.12.87.- .N46. . . . . - ( )-

**1988**

192. \* . . . . " . . . . . " .  
 " . . . . . : ,1988.-16 . . . . .
193. . . . .  
 950-/900 // .-1988.- 1.- .52-53.
194. \* . . . . . . . . . . //  
 : . . . . . . . . . . ,1988.- .364-366.
195. . . . . . . . . . .

- : . . . . . ,1988.- .493-495.
196. . . . . // : . . . . .IV  
 . . . . . ,1988.- .1.- .161-163.
197. . . . . // : . . . . .IV  
 . . . . . ,1988.- .1.- .165-167.
198. . . . . // . . . . .-1988.- 11.- .156-157.
199. . . . . ,  
 " " ,26-30 .1988.- ,1988.- .25-27.
200. . . . . //  
 . . . . . ,11-13 .1988.- .,1988.- .36-37.
201. . . . . 22-28  
 // : . . . . . ,11-13  
 .1988 .- .,1988.- .49.
202. . . . . / . . . . . ,1988.-13 .- .  
 30.12.88, 4874.
203. . . . . / . . . . .  
 - .- ,1988.-9 .- . 25.04.88, 4440.
204. . . . . / . . . . . ,1988.-14 .-  
 . 28.09.88, 4766.
205. . . . . / . . . . . ,1988.-6 .- . 30.12.88, 4858.
206. . .1350906 , 21 45/02.  
 / . . . . . - ( ).- 3976228/31-02; 27.11.85; .23.01.88, .N3.-4 .
207. . .1368057 , 21 45/02.  
 / . . . . . - (CCC ).- 3976229/22-02; 27.11.85; .23.01.88, .N3.-2 .
208. . .1378959 , 21 1/08. / . . . . .  
 . . . . . - ( ).-N4069505/31-02; 20.05.86; .07.03.88.- .N9.



209. . .1398942 , 21 45/02.  
/ . . . , . . . , . . . - ( . . . ) .- 4154851/31-02; . . . 01.12.86;  
. . . .30.05.88, .N20.-3 .
210. . .1398943 , 21 45/02; C 21 D 1/02.  
/ . . . , . . . - ( . . . ) .-N4162194/302;  
. . . 15.12.86; .30.05.88, .N20.-7 .
211. . .1412102 . // . . . .-1988.- 27.-(  
, . . . ) .
212. . .1431148 . // . . . .- 1988.- 38.-(  
, . . . ) .
213. . .1433989 , 21 1/62. / . . . ,  
. . . , . . . - ( . . . ) .- 4160021/31-02; . . . 15.12.86; .30.10.88, .N40.-  
3 .
214. . .1436324 . // . . . .-1988.-  
/ . . . , . . . , . . . 41.- ( . . . ) .
215. . .1439823 , 21 45/02. / . . . ,  
. . . 4215394/31-02; . . . 24.03.87; . . . 23.11.88; . . . 43.-3 . - ( . . . ) .-

## 1989

216. . . / . . . . . / . . . - . . . ,1989.-46 .
217. : . . . .- : . . . . . - ,1989.-311 : . . .
218. \* . . . , . . . //Steel in the USSR.-London,1989.-Vol.9, 5.
219. . . , . . . , . . . , . . . // . . . .-1989.- 9.- .74-77.
220. . . , . . . , . . . , . . . , . . . // . . . . .-1989.- 5.- .89-93.
221. . . , . . . , . . . // . . . . .-1989.- 2.- .76. -1
222. . .1459746 , 21 51/00. / . . . , . . . , . . . - ( . . . ) .-N4314934/31-02; . . . 15.07.87; . . . 23.02.89, .N7.-4 .
223. . .1486651 , F 16 F 1/18. / . . . , . . . - ( . . . ) .- 4297451/25-28;

14.08.87; .15.06.89, .N 22.-3 .

224. . .1488041 , 21 11/00.

/ . . . , . . . , . . . , . . .  
- ( ).- 4247958/31-02; 25.05.87; .23.06.89, .N23.-5 .

225.\* . .1496094 .

. . . - ( ).- 4320177; 28.07.87; .  
22.03.89.- ( )).

226. . .1503904 , 21 1/22.

/ . . . , . . . , . . .  
- ( ).- 4238446/31-02; 15.05.87; .30.08.89, .N32.-5 .

227. . .1503905 , 21 H 1/38.

/ . . . - , . . . ,  
. . . - N4121324/31-02;  
30.09.86; .30.08.89 // . . . -1989.-N32.-C.44.

### 1990

228.

. . . ,1990.-176 .

229.

. . . //  
- . . . - .2.-1990.- .5-8.

230.\*

. . . , . . . , . . . // . . .  
- . . . , . . . ,1990.

231.

. . . , . . . , . . . //  
. . . . -1990.- 2.- .40-42.

232.

. . . , . . . // . . . . .-1990.- 12.- .26-28.

233.

. . . , . . . , . . . , . . . , . . . //  
. . . -1990.- 1.- .32. 330 //

234. . .1441559 , 21 45/02.

/ . . . , . . . , . . . , . . .  
( ).- 4228051/31-02; 25.02.87; .30.11.90; . 44.-3 .

235. . .1574653 , 21 8/00; 21 1/38.

/ . . . , . . . - ( ).- 4306519/31-02; 27.07.87; .30.06.90, .N 24.-  
3 .

236. . .1577902 , 21 45/02.

/ . . . , . . . - ( ).- 4669754/31-02; 11.04.89; .15.07.90, .N  
26.-5 .

237. . .1588781 , 21 1/62.

/ . . . , . . . - ( ).- 4435440/31-02; 03.08.88; .30.08.90, .N 32.-4 .



252. . .1726534 , 5 21 D 1/02.  
/ . . , . . . , . . . ;  
( ).- 4828126/02; 21.03.90; .15.04.92// .-1992.- 14.- .107.

253. . .1767757.  
/ . . , . . . , . . .  
. . . .08.06.92.- ( ).- 4834958/02; 05.06.90;  
( ).

254. . .1767758 .  
/ . . , . . . , . . .  
01.10.90; .08.06.92.- ( ).- 4871139 /02;  
( ).

## 1993

255. . . , . . . , . . . : . . . :  
. . . .- . . . , 1993.-352 .

256. . . , . . . , . . .  
// . . . . .-1993.- 6.- .34-37.

257. \* . . , . . .  
// 10- . . . , . . . ,23-24 .1993 .-  
,1993.- .2.- .55-56.

258. \* . . , . . . , . . .  
// . . . :  
. . . ,1993.

259. . . , . . . , . . .  
// . . . . .-1993.- 3.- .22-24.

260. . . , . . . , . . .  
// . . . . .-1993.- 11-12.- .22-25.

261. . . , . . . , . . .  
// . . . :  
( ),1993.- .6.

262. \*Minaev A.A., Traube E.S. Evolution of the Views Acquiringb Production Experience in Engeneers Training at the Donetsk Polytechnical Institute (Ukraine)//2- nd East - West Congress on Tngenering Education.- Lods, 1993.-C.314-318.

263. . .1811929 , 5 21 45/02.  
/ . . , . . . , . . . ; . . . - ( ).-  
4195866/02, 19.03.91; .30.04.93 // .-1993.- 16.- .21.

## 1994

264. . . , . . . , . . . : . . . :  
. . . / . . . , . . . , . . . , . . .  
: . . . ,1994.-360 .

265. . . , . . . , . . . :  
: . . . ,1994.-242 .

266. . . , . . . , . . . , . . . : . . . :  
; . . . ; . . . ; . . .

- ∴ . ,1994.-277 .
267. . . , . . . . .  
// . . . . .-1994.- 8.- .17-19.
268. . . , . . , . . . . .  
// . . . . .-1994.- 2.- .31-35.
269. . . , . . , . . . . . //  
.-1994.-N11-12.- .12-15.
270. . . , . . . . . // . . ' .- 1994.-28 .
271. . . . . :  
// . / . . . . , . . . . . : .- ,1994.- .3-6.
272. . . , . . . . . - -  
XXI : . . . . . ,6-10 1994 .- .,1994.- .3.- .193-195.
273. \* . . , . . . . . //  
: . . . . . / . . . . . ,1993.- .26-  
31.- . 07.02.94,N245.
274. \* . . , . . , . . , . . , . . . . . //  
.- ,1993.- .32-41.- . 07.02.94, N245.
275. . . , / . . . . . - - - ,1994.-10 .- . 05.02.94,  
2251.

276. Minayev A.A., Oliver T.J., Waite M.L. A comparison of course structure, educational and provision at the Donetsk state Technical university and the department of mechanical and manufacturing engineering, university of Portsmouth // Inspiring education integration- futures in engineering education in Australasian: Proceeding of the sixth annual convention and conference, Sydney, Australia.-Sydney,1994.-S.527-532.

277. . .1819700 , 5 21 45/02.  
( ).- 4943828/27; 10.06.91; .07.06.93// .-1994.- 21.- .33.

## 1995

278. - / . . . . . - ,1995.-  
102 .
279. . . , . . , . . . . . :  
: . . . . . - ∴ . ,1995.-272 .
280. . . , . . , . . . . . : , , //  
.-1995.- 10.- .2-8.
281. . . , . . . . . // . . . . .-1995.- 2.- .9-12.

282. . . . . // . . . . . ( . . . . . ),1995.- .5.
283. . . . . // Proc 4th World confer.on Eng.Educ.It.Paul, USA Vol.4,1995.-P.130-141.
284. . . . . // . . . . . ,16-18 1995 .- . ,1995.- .93-94.
285. . . . . : ( . . . . . ) // . . . . . -1995.- 11-12.- .3-11.
286. . . . . // . . . . . -1995.- 3.- .67-70. ?
287. . . . . //Australian J. of Eng.Educ.-1995.-Vol.6, 1.-P.77-85.

288. Minayev A.A., Lesik L.N. Engineering education improving-of creative thinking of engineers // Fourth world conference on engineering education, Saint Paul, Minnesota, USA .-Minnesota,1995.- Vol.1.- S.261-263.

289. Minayev A.A., Aleksandrov S.N., Skidan I.A., Zacharov V.S. Integ-ration of higher education in the countries of west and east Europe // International congress of engineering deans and industry Leaders, Melbourne, Australia.-Melbourne,1995.-S.601.

290. Minayev A.A., Oliver T.J., Waite M.L. The development of a short course provision in the Ukraine // Fourth world conference on engineering education, Saint Paul, Minnesota, USA .- Minnesota,1995.-Vol.1.- S.150-153.

291. \* . 7958 / . . . . . ; . . . . . - ( . . . . . )-.1995.

## 1996

292. . . . . - 75 // .-1996.- 8.- .1-4.
293. . . . . : 75 // . . . . . -1996.- 1.- .3-5.
294. . . . . -1996.- 1.- .1-3. - 75 //
295. . . . . -1996.- 5.- .2-4. 75 //
296. \* . . . . // . . . . . : . . . . . ,1996.
297. \* . . . . // . . . . . : . . . . . ,1996.
298. . . . . //

.-1996.- .6, 4.- .72-83.

299. \* . . . // -  
: . . . .- .- ,1996.

300. . . // : . .  
./ ; - .- ,,1996.- .74-84.

301. . . // .-1996.- 5.- .17-20.

302. . . //  
,3-6 1996 .-  
( ),1996.- .8.

303. . . ? //  
: . . . .-1996.- .6-9 .1995 .-

304. Minayev A.A., Oliver T.J., Travers K. A comparison of the problems facing higher education in the united Kingdom, Ukraine and Australia // Re-Vitalizing academia/industry links:3-rd East-west congress on engineering education, Gdynia, Poland .-Krakow,1996.-S.75-78.

305. \* Minaev A.A. The speech at the ceremonial meeting devoted to the 75 th anniversary of Donetsk State Technical University // Sensor.-1996.- 1.

## 1997

306. . . . " "  
// .-1997.- 5.- .22-26.

307. . . // .-1997.- 10.- .16-17.

308. . . - : . . . //  
.,8-10 .1996 .- ,,1997.- .211-216

309. . . // .-1997.- 1.- .47-50.

## 1998

310. / . - : ,1998.-300 .

311. . . " // - .-1998.- 3.-  
.12-17.

312. . . // .-1998.-  
1.- .7-9.

313. . . " // , - " : . . . - ,1998.- .11-22.
314. . . , // , - : . . . - ,1998.- .70-74.
315. . . , // .-1998.- 10.- .23-27.
316. . . , // .-1998.- 2.- .42-46.
- 317.\* . . , // : . . . . - , 1998.
- 318.\* . . , // , 22-24 .1998 ., . , .
319. . . XXI // . - 1998.- 1.- .3-7.

320. Minayev A.A., Kovalev S.A. Creation of hub for the education network in the condition of Ukraine //Global congress on engineering education:5-th World conference on engineering education, Krakow, Poland.-Krakow,1998.-S.492-494.

321. Minaev A.A., Klyagin G.S., Panasenko A.I., Ignatov V.I. Environmental education issues within engineering education // Global Congress on Engineering Education:5 th Word conf. on engineering education, Kracow, Poland, 6-11 September,1998.-Kracow,1998.-P.441-442.

322. Minaev A.A., Prisedsky V.V., Klyagin G.S., Ignatov V.I. Environmental managment systems and ISO 14000 standards for Ukrainian engineering students // Global Congress on Engineering Education:5-th Word conf.on engineering education, Kracow, Poland, 6-11 September,1998.-Kracow,1998.-P.87-89.

323.\* .2118989 ( ). / ( . . , ).- 97108327; 13.05.97; .20.09.98 .

## 1999

324. : . . . .1/ . . . .- : ,1999.- 160 .
325. : . . . .- . .14/ . . . . . . . .- : ,1999.-154 .
- 326.\* " " i i i " " i i " i ii i i i i " i i 7.090407 " i "- : ,1999-42 .



327. ; : . . . 2/ ; . . . .  
; . . . . . ,1999.-110 .
328. ; : . . . . 3/ ; . . . .  
; . . . . . ,1999.-143 .
329. / : . . . . , . . . . , . . . . : . . . . .7  
,1999.-241 .
330. / : . . . . , . . . . , . . . . : . . . . .8  
,1999.-322 .
- 331.\* : . . . . : . . . .  
/ . . . . . ,1999.- .1.
332. i . . . . : i // i  
( . . . .).-1999.- i .- .8-10.
333. . . . . // . . . .  
" 2010 . ( . . . .-2010): . . . . ,28-30-  
.1999 .- ,1999.- .2.- .25-30.
334. . . . . // . . . .  
XXI : . . . . :  
. . . . . ,1999.- .156-158.
335. . . . . - . . . . . - . . . . . ,1999.- .7.-C.3-6.
336. . . . . // . . . . .-1999.- 2.- .3-8
- 337.\* . . . . " // . . . . .  
. . . . . ,1999.- .30-31.
338. . . . . - . . . . .  
// 2010 . ( . . . .-2010): " . . . . .  
" . . . . . ,28-30- .1999 .- ,1999.- .1.-  
.3-16.
339. . . . . // i : . . . . i . . . . . ,1999.- .8.- .117-  
120.
340. . . . . // . . . . .  
( . . . .-2010): " 2010 . " : . . . . .  
. . . . . ,28-30- .1999 .- ,1999.- .1.- .80-87.
341. . . . . " " . . . . .  
// 2010 . ( . . . .-2010): " . . . . .  
" . . . . . ,28-30- .1999 .- ,1999.- .2.-  
.43-49.

342. // 2010 .( . .-2010): " ,28-30- .1999 .- ,1999.- .1.- .137-142.
343. // i : . . i .- ,1999.- .8.- .8-26.
344. // i : . . i .- ,1999.- .14.- .3-8.
345. \* // , 1999.- .357-365.

346. \* Minayev A, Nazimko V., Peng S. Development of Partnership between West Virginia University and Donetsk State Technical University: multipurpose Programme // Proceedings of JCEE-99:International Conference on Engineering Education, 10-14 aug.1999, Ostrava-Prague.-Prague,1999.

347. \* Minayev A., Zaharevich V., Zagrai N.,Karkishenko A. Establishing a New Type of Universities in the South of Russia and in the East of the Ukraine // Proceedings of JCEE-99:International Conference on Engineering Education, 10-14 aug.1999, Ostrava-Prague.-Prague,1999.

348. \* Minayev A. Problem of integration of Domestic technical Education into the European system of Expert's Training // Proceedings of JCEE-99:International Conference on Engineering Education, 10-14 aug.1999, Ostrava-Prague.-Prague,1999.

349. Minayev A., Prisedsky V. Sustainability as a Teaching Concept and Activity Principle for a Technical University // Proceedings of JCEE-99:International Conference on Engineering Education, 10-14 aug.1999, Ostrava-Prague.-Prague,1999.-P.56.

350. Minayev A., Prisedsky V. Sustainability Principle in Teaching and Practical Experiences and Donetsk Technical University // Engineering Education in the Third, Millenium:(Referate des 28 Internationalen Symposiums "Ingenieurpadagogic-99")-Istambul: Dogan Ofset, 1999. Baud 2.-Istambul,1999.-P.967-972.

351. Minaev A., Klyagin G. The Problems of Ecology Training in the Field of Engineering Education // The Sixth INRUDA International Symposium on the Role of Universities in Developing Areas "Partnerships in development: technology & social science, universities, industry & government"(Paris, France, 8-11 june,1999).-Paris,1999.

## 2000

352. 11-17 .2000 ., . / . . . - ; . . . ( . ) .,2000.-319 .

353. i : . . 4/ . . . - ; . : . . i i .- ,2000.-210 .

354. : . . . / . . . . . .9/ .: . . ( . ) .- : ,2000.-229 .

355. : . . . / . . . . . .10/ .: . . ( . ) .- : ,2000.-322 .

356. : . . . . .11  
/ . : . . ( . ) .- : ,2000.-289 .
357. : . . . . .12  
/ . : . . ( . ) .- : ,2000.-270 .
358. : . . . . .13  
/ . : . . ( . ) .- : ,2000.-272 .
359. : . . . . .14  
/ . : . . ( . ) .- : ,2000.-261 .
360. XXI : I- . . . . ,21-  
23 .2000 . .1/ . : . . .- : ,2000.-168 .
361. XXI : I- . . . . ,21-  
23 .2000 . .2/ . : . . .- : ,2000.-164 .
- 362.\* . . // .-2000.- 2.- .72-74.
363. . , . , . , . , . , . , . , . ,  
" " // . - -2000.- 8-9( . . )- .195-197.
364. //  
. -2000.- 6.- .54-55.
365. . , . , . , . , . , . , . , . ,  
// i : . i .- ,2000.- .18.- .6-17.
366. //  
. " . - .-2000.- 8-9( . . )- .208-210.
367. . , . , . , . , . , . , . , . ,  
// : .V  
. .- . . ,16-18 2000 . , . .- ,2000.- .208-  
210.
368. . . XXI // .-2001.- 3.- .48-51.
369. . , // " " . . . . .-2000.- 9.- .38-39.
370. . , . , . , . , . , . , . , . ,  
// i i  
i: . . . - .- ,2000.- .254-262.
371. . . // . . - .-2000.- 8-9( . . )- .33-35.
372. . , . , // .-2000.-  
5.- .1-6
373. : . . . .  
: . . .IV . . .- . . ,22-29 .2000 . , . - .,2000.- .7-12.
374. . , . , . , . , . , . , . , . ,

XXI : . . . VII //  
.2000 ., . . . . VII . . . . . ,11-17  
.2000 ., . . . . ,2000.- .83-86.

**2001**

- 375. . . . . / . . . . .  
,2001.-332 .- .:295. . . . .
- 376. I i . . . . . / . . . . . i .-  
: - ,2001.-362 . . . . .
- 377. i : . . . . . .31 / . . . . . ( ) i .-  
: ,2001.-172 . . . . .
- 378. . . . . ,10-11 .2001 ., . . . . / . . . . . 2-  
: . . . . . ,2001.-288 .-( . . . . . - ; 1).
- 379. i . . . . . / i . . . . . i .- : ,2001.-178 .-( . . . . .  
. . . . . ; .6).
- 380. i . . . . . = Ground control in mining: . . . . . / . . . . . - ; i  
. . . . . i .- : ,2001.-156 . . . . .
- 381. . . . . : . . . . . .16  
/ . . . . . . . ( . . . . . ) .- : ,2001.-317 . . . . .
- 382. . . . . : . . . . . .17  
/ . . . . . . . ( . . . . . ) .- : ,2001.-270 . . . . .
- 383. . . . . : . . . . . .18  
/ . . . . . . . ( . . . . . ) .- : ,2001.-218 . . . . .
- 384. / . . . . . ( . . . . . ) . . . . .  
( . . . . . ) .- : ,2001.-132 .-( . . . . . - / . . . . .  
. . . . . ; .2).
- 385. . . . . : . . . . . .,10-  
12 .,2001 ., . . . . :10- . . . . . ,80- . . . . .  
/ . . . . . - ; . . . . . ( . . . . . ) .- : ,2001.-503 . . . . .
- 386. . . . . XXI : . . . . . II- . . . . . ,2001.-179 .-( . . . . . -80,  
. . . . . ,20-22 .2001 . / . . . . . .- : ,2001.-179 .-( . . . . . -80,  
1921-2001).
- 387. . . . . : . . . . . , // . . . . .  
. . . . . , . . . . . ,10-11 .2001 ., . . . . .  
/ .- ,2001.- .3-10. . . . .
- 388. . . . . 80 //  
.-2001.- 5.- .2-4. . . . .
- 389. . . . . . . . . . .  
// . . . . . .-2001.- 5-6.- .7-10. . . . .
- 390. . . . . !:( . . . . . - )//  
: .3- . . . . . " -2001", . . . . . ,14-18 2001 .-

,2001.- .1.- .12-13.

391. . . . -2001.- 2.- .1-3. - 80 //

392. . . . 80- // - .-  
2001.- 5.- .43.

393. \* . . . - //  
, . . . .- . . . .- .-2001.- .33- 41.

394. . . . .- // " - 2020" :  
: . . .- ,2001.- .206-210.

395. . . . .- // ,  
. . . .-2001.- 5-6.- .22-25.

396. // . . . .-2001.- 12.- .64-66.

397. . . . // . . . .-2001.- 6.- .25-28.

398. // . . . . i : . . . .- ,2001.- .31.- .8-19.

399. Minayev A.A., Lubenets A.N., Smirnov E.N. Peculiarities of rolling of continuous casting blooms and billets for hot rolled bulb-flats // 10-th international metallurgical conference, METAL-2001, 15-17 maj, 2001, Ostrava, Czech Republic ( . . . . ) .-2001.

400. \* . . . . The ways of intergration of engineering education of the into the international community // . . . . .7- .- , 2001.- .61.

## 2002

401. : ./ . . . . ( . . . ) .- : , 2002.-196 .- ( . . . ; .40).

402. i = Ground control in mining/ . . . . ( . . . . ) .- : , 2002.-239 .- ( . . . . ; 7).

403. / . . . . - ; .19/ . . . . ( . . . ) .- : . . . . , 2002.-306 : .

404. . . . .- : " , 2002.-536 .

405. ,17-19 2002 ., . XXI : . . . . III- . . . . , 2002.-264 .

406. // . . . . .5: : . . . . , 2002.- .304-308.

407. / . . . . , 2002.- .1.- .11-17. // : . . . .

408. . . . . // .-
- 2002.- 7-8.- .6-8
409. . . . . // . - .-2002.-
- 10.- .1-3
410. . . . . -
- // .-2002.- 7-8.- .42-45.
- 411 . . . . . -
- // -2020. i i - : . . .- . -
- ,2002.- .245-252.
412. . . . . // i i
- .105-111. i i i: . . .- ,2002.-
413. . . . . // . - .-2002.- 7-
- 8.- .2-5.
414. \* . . . . "
- 2020 "// .-2002.- 1.- .72-75.
415. . . . . // .-2002.-
- .12, 3.- .70-84.
416. . . . . // . . . . .
- : . . .- . . .8-9 .2002.- .,2002.- .308-311.
417. . . . . // . - .-2002.-
- 10.- .62-65.
418. . . . . - .-2002.- 8-9.- .180-184.
- // . . .
419. . . . . .
- 2010 // .IV .- .,2002.- .41-44.
420. . . . . " " " "
- . . . . .
- // : . . .- ,2002.- .59-66.
421. . . . .
- // // . - . ., 3-5 .2002.-
- .,2002.- .219-220.

422. Minayev A.A., Smirnov E.N., Smirnov A.N., Grigoriev M.V. Increase of quality and production

efficiency large section profiles for shipbuilding from continuous casting metal // 5-th international conference metallurgy, refractorus and environment, 13-16 may 2002, at Stara Lesna,Slovakia.- Slovakia,2002.- .249-255.

423. \*Minayev A.A., Smirnov E.N., Smirnov A.N., Grigoriev M.V. Experimental investigation of dynamics condensation of axial zone continuous casting bloom and billets on physical models // 11-th international metallurgical & materials conference, METAL-2002, 14-16 may, 2002, Ostrava (Czech Republic).-Ostrava,2002.- ( . . . ).

424. \*Minayev A.A., Smirnov E.N., Smirnov A.N., Kovalenko I.P. Optimization continuous casting rounds technology of the billet CCM // 11-th international metallurgical & materials conference, METAL-2002, 14-16 may, 2002,Ostrava (Czech Republic).-Ostrava,2002.- ( . . . ).

## 2003

425. . . . .  
// : . . . . . / .- , 2003.- .3.- .72-76.

426. . . . . //  
" ): . . . . . III-  
, 22-24 . 2003 ., . . . . ,2003.- .7-8.

427. . . . . //  
I : . . . . . , 8-14 .2003  
./ .- ,2003.- .2.- .257-262.

428. . . . . :  
.2- . . . . ( . . . . , 27-28 . 2003 .)- ., 2003.- .370.

429. . . . . //  
: . . . . / .- , 2003.- .2.- .58-70.

430. . . . . //  
. - 2003.- 6.- .18-22.

431. . . . .  
ANSYS // :  
. . . . . .- , 2003.- .4-14.

432. \* . 54964 21 1/02.  
- ( . . . . )- 2002064528.- / . . . . , . . . . ; 3. . . . .  
04.06.02, .17.03.03.- .

## 2004

433. . . . . ,  
// -2020:  
,2004.- .19-21.

434. . . . . -  
-2004.- 1.- .11-12. / . . . . // . . . .

435. . . . . !/ . . . . // : . . . .

- .. -.- : " -2004",17-21 2004 ., . - / . .  
,2004.- .xviii-xix.
436. . ., . . // .-2004.- 6.- .36-39.
437. // . . : XXI : . .-  
. ., ,21-23 .2004.- , 2004.- .60-61.
438. . . // . - .-2004.- 4.- .107-111. / . . ,
439. . . // .- ,2004.- .3-9. / . . ,
440. . . // .-2004.- 9.- .32-34.
441. . . / . . , . . , . . //  
XI / . .-2003.- .2.- .257-262.
442. . . // - .-2004.- .- .21-23.
443. . ., . . //  
, 01-04 2004 .- : , 2004.- .18-24.
444. . ., . . , . . .  
.-2004.- 3- 4.- .6-8. / . . , . . //
445. . ., . . , . . .  
/ . . , . . , . . , 03-04 .2004 .-  
// -2020: - : II .- . . , 03-04 .2004 .-  
: , 2004.- .47-51.
446. . ., . ., . ., . ., . . .  
//  
: . . . .- , 2004.- .385-389.
447. . . // .-2004.- 3.- .76-77.
448. . ., . ., . . " . . " // .  
.V , . , 21-24 . 2003 .- ,2004.- .43-47.
449. . ., . ., . ., . ., . . .  
// . . : .- . .- .2.- , 2004.-  
.115-119.

450. Minayev A., Smirnov A., Fluid flow and movement solid particles phenomena in tundish during continuons casting steel//16-th international Congress of Chemical and Process Engineering "CHISA-2004",22-26 August 2004,Praha, Grech Republik.-Praha,2004.-P.959-960.

451. Minayev A., Smirnov A., Smirnov Je., Stepan Je., Grigoriev M., Redko G. Formation pechliaties



a geometry of contentions casting billet during crustallization//13-th international metallurgical: materials conf. Metal-2004,18 may 2004 Ostrava, Grech Republic (CD-disk).

452. Minayev A., Smirnov A., Smirnov Je., Grigoriev M. Mathematical modeling of process crystallization continuons casting bloom from shiplenilding steel by finite element methods// Processings of the 8-th international conf. on numerical Methods in industrial Forming Processes Columbicus,Ohio,13-17 june,2004.-P.1203-1208.

453. Minayev A., Smirnov A., Grigoriev M. Model the thermal and stress-strain conditions a contermionsly casting bloow during soft reduction//VI international conference metallurgy, refractoriness and environment,25-27 may 2004, AT HIGH TATRAS Slovakia.-P.8

454. Smirnov A., Pilyushenko V., Minaev A., Momot S., Belobrov V. Continuous casting of steel/Donetsk:DonNTU-press, -2004,-268p.

455. \* . . . . . , 20041008637 22.10.04.

456. . . . . -2004.- 9- 10.- .3-4. //

## 2005

457. : (" .. ") = .4- . . . . . ,21-25 . 2005  
: ' . . . . . / . . . . .  
: . . . . . : ,2005.-260 : . . . . .

458. // . . . . . " -2005.- 9.- .5-7. - 70 / . . . . . , . . . . .

459. / . . . . . , . . . . . // - .-2005.- 4.- .29-37.

460. // . . . . . " / " . . . . . "/ . . . . . , . . . . .  
.9-11. ,2005.-

461. . . . . // ' .-2005.- 91.- .19.

462. .6652 7 01 3/28 / . . . . . , . . . . . ,  
( . . . . . ) .- 20041008637; .22.10.04, .16.05.2005, . 5. . . . . -

## 2006

463. : , : / . . . . . , . . . . . ; . . . . .  
: - ,2006.-291 .

464. / . . . . . // . . . . . '-  
2006.- 99.- .10.

465. , (100- ) / . . . . . , . . . . .  
// . . . . . -2006.- 16.

2007

466. : VII  
18-20 .2007 : 2 /  
( )  
,2007.-( 80- )  
.1.-2007.-246  
.2.-2007.-259

467. =  
(5- ) : .5-  
,26-27 .2007 / ;  
,2007.-343 :

468. \* / , , //  
,11-13 .2007 - ,2007.- .165-175.

469. 75- / //  
.2007.- 6.- .1.

470. ! " "- /  
, , // .2007.- 6/7.-  
.21-24.

471. !/ //  
, / .2007.- .1.- .12-13.

472. 100- / //  
, / .2007.- .8-9.

473. ( 100- )/ ,  
// / .2007.- .13(123).- .3-6.

474. / // /  
, ; .2007.- .11 - 13.

475. / // .2007.-  
6/7.- .56-57.

476. \* / // .2007.- 10.- .28-30.

477. // .2007.- 8.- .24-30. /

478. // [ ] / ,2007.-

479. // .2007.- 3/4.- .3. /

480. 5- " " / //

,2007.- .10-11.

481. \* . . . / . . . , 20-23 . . . .2007 .-  
 , . . . // , 2007.- .57.

482. . . . / . . . // . . . .- 2007.- 5.- .3. : 100-

483. . 23075 , B 22 D 1/00.  
 / . . . , . . . .- 200612059; . 16.11.06;  
 .10.05.07, . 6.

**2008**

484. . . . , 23-25 . 2008 / . . . . ;  
 : . . . ( ) .- : - , 2008.-335 .

485. " [ : 0504 "  
 " ; " " / , . "  
 " ; : . . . .- , 2008.-1 .

486. ( , 2008.-141 . ) : -8-03/ ; . . . ; : . . . [ . ] .-

487. = (Ground control in mining)/ : . . . ( . . . )  
 .- : , 2008.-260 : .-( / ; 16).

488. . . . : / . . . .-  
 : , 2008.-552 : .

489. . . . / . . . // . . . .-2008.-  
 18.- .1.

490. . . 80 / . . . // / . . . .-2008.-  
 .134(10).- .3-8.

491. . . . / . . . // . . . .-2008.- 7/8.-  
 .5.

492. . . . : [100-  
 , . . . ] / . . . // . . . .-2008.- 17.- .6.

493. \* . . . " / . . . , . . . , . . . . //  
 , 28-31 .2008 .- , 2008.- .10.

494. \* . . . // , . . . , 29-31 . 2008 .- , 2008.

495. \* . . . / . . . , . . .

- ., . . . // . . . , 22-24 .2008 .- , 2008.- .66.
496. \* / . . . , . . . , . . . , . . .  
// . . . , 22-24 .2008 .- , 2008.- .31.
497. \* / . . . , . . . , . . . , . . .  
. . . // . . . , 22-24 .2008 .- , 2008.- .40.
498. / . . . , . . . // . . .  
2008.- 57/58.- .5.
499. / . . . , . . . // . . . -2008.-  
11/12.- .10.
500. - . . .  
100 / . . . , . . . / // .-2008.- .10(141).- .3-9.
501. / . . . , . . . , . . . // .-2008.- 2.- .5-11.
- 502.\* / . . . : IV  
. . . , . . . , . . . // -2020:  
.- . . . , 28-29 .2008.- , 2008.- .147-157.
503. !/ . . . // . . . -2008.-  
9/10.- .6.
504. \* .84204 , B 22 D 1/00, B 22 D 27/04.  
/ . . . , . . . , . . . , . . . ; . . . . . - . -  
200611890; .13.11.06; .25.09.08, .18.

505. \*Smirnov A. Progress in continuons casting technology and eqipment at Ukrainian steel works - a review / Smirnov A., Minayev A. // Proceeding 6th European conference on continuons casting, 3-6 yune 2008, Riccione,Italy.-CD.

## 2009

506. : :  
: 50-  
/ . . . ; . . . .- :  
,2009.-148 .: .
507. \* :  
/ . . . , . . . // .-2009.- 7.-  
.2-12.
508. . . 100- / . . . // . . .  
.-2009.- 6.- .4.
509. \* " / . . . , . . . // " . . .  
.- ., 2009.- .208-221.

• •

1. :  
:[ ]/ .  
// -2003.-7 .
2. - 60 :  
( . )// . -2002.-17 .
3. - :[ ]// .-1998.-20 .  
...
4. [ ]//  
.-2003.- 16(28 .)- .3.
5. 60- // .-2002.- 7.- .48.
6. :( , )// ' . -2002.-15 .
7. - : . . // . -2002.-25 .
8. ! 24  
// . -2002.-8 .
9. // . . -2002.- .-
10. : .3- . ." -2001", . - ,14-18 2001 .-  
,2001.- .1.- .14.
11. . . // . -2002.-16 .
12. - //  
.- 2003.- - .
14. / , . . . : // :  
.- ,2005.- .112-120.
15. 17 2002 . 60 // .-2002.-N5-6.- .47
16. 17 2002 60 //  
.-2002.- .12, 2.- .11-12
17. 16.05.96 . // . -1996.-22 .
18. :[ ]/ . // . -2009.- 17.- .1.

1. . . . , // . . . .-2000.-12 .
2. . . . - : : // . . . .-1998.-8 .
3. i . . . i i i // i . . . .-1996.- 20 ( . ) .
4. . . . : // . . . .-1998.-15 .
5. // . . . .-1994.-15 .
6. . . . : [ . . - ] // . . . .-1980.-20
7. . . . : // . . . .-2000.-14 .
8. i . . . i i ' i : [ . . i i - 11- ' i ] // . . i .-1985.-31 .
9. . . . , // . . . .-1993.-22 .
10. i - i : [ . . . . . . i ] // i .-1996.- 30-31.- .5.
11. . . . // . . . .-1990.-6 .
12. . . .-1999.-21 : [ . . . . ] //
13. . . . ] // . . . .-1990.-11 : [ . . . . ]
14. [ . . . .-2006.- 2.-C.23-38. ] / . . . . :
15. // . . . .-2006.- 7/9.- .3-4. . . . ] / . . . .
16. . . . - : ( . . . . ) // . . . .-2002.- 2(27).- .58-61.
17. . . . - [ . . . . ] // . . . .-2009.- 4.- .1. :

<i>I</i>				
1.	. . . .	293404	15.01.71	8
2.	. . . .	320316	04.11.71	9
3.	. . . .	446339	15.10.74	34
4.	. . . .	520149	15.03.76	40
5.	. . . .	628969	25.10.78	54

6.	..	722632	25.03.80	73
7.	..	743328	28.02.80	74
8.	..	755337	15.08.80	75
9.	..	772228	20.06.80	76
10.	..	773079	23.10.80	77
11.	..	820930	15.04.81	88
12.	..	821500	15.04.81	89
13.	..	846579	18.07.81	90
14.	..	850699	30.07.81	91
15.	..	884780	30.11.81	92
16.	..	889173	15.12.81	93
17.	..	910268	07.03.82	101
18.	..	959860	23.09.82	102
19.	..	987978	07.09.82	103
20.	..	1006509	23.11.82	104
21.	..	1018730	23.05.83	118
22.	..	1020175	30.05.83	119
23.	..	1025733	30.06.83	120
24.	..	1036408	23.08.83	121
25.	..	1037977	30.08.83	122
26.	..	1071648	07.02.84	139
27.	..	1073334	15.02.84	140
28.	..	1076161	28.02.84	141
29.	..	1090274	07.05.84	142
30.	..	1107922	15.08.84	143
31.	..	1122739	07.11.84	144
32.	..	1135200	1982	105
			( )	
33.	..	1135793	23.01.85	155
34.	..	1150819	15.04.85	156
35.	..	1160636	1985	157
			( )	
36.	..	1168614	23.07.85	158
37.	..	1199313	23.12.85	159
38.	..	1205944	23.01.86	169
39.	..	1219181	23.03.86	170
40.	..	1238821	23.06.86	171
41.	..	1245372	23.07.86	172
42.	..	1263991	15.10.86	173
43.	..	1280742	01.09.86	174
44.	..	1291223	23.02.87	183
45.	..	1294405	07.03.87	184
46.	..	1312824	1987	186
			( )	
47.	..	1315072	07.06.87	185
48.	..	1338184	26.10.87	187
49.	..	1340857	30.09.87	188
50.	..	1340859	30.09.87	189
51.	..	1357437	07.12.87	190
52.	..	1350906	23.01.88	206
53.	..	1359026	15.12.87	191
54.	..	1368057	23.01.88	207
55.	..	1378959	07.03.88	208
56.	..	1398942	30.05.88	209
57.	..	1398943	30.05.88	210
58.	..	1412102	1988	211
			( )	
59.	..	1431148	1988	212
			( )	
60.	..	1433989	30.10.88	213
61.	..	1436324	1988	214
			( )	
62.	..	1439823	23.11.88	215
63.	..	1441559	30.11.90	234
64.	..	1459746	23.02.89	222
65.	..	1486651	15.06.89	223
66.	..	1488041	23.06.89	224

67.	..	1496094	( 1989 )	225
68.	..	1503904	30.08.89	226
69.	..	1503905	30.08.89	227
70.	..	1574653	30.06.90	235
71.	..	1577902	15.07.90	236
72.	..	1588781	30.08.90	237
73.	..	1600335	151090	238
74.	..	1614868	23.12.90	239
75.	..	1625566	07.02.91	246
76.	..	1674996	07.09.91	247
77.	..	1726534	15.04.92	252
78.	..	1767757	( 1992 )	253
79.	..	1767758	( 1992 )	254
80.	..	1811929	30.04.93	263
81.	..	1819700	07.06.93	277
82.	*	7958	1995	291
83.	*	54964	17.03.03	432
84.	*	2118989	20.09.98	323
85.	*	137144	31.10.79	61
86.	* CSR	191137	29.05.81	94
87.	* (SE)	428097	1983	124
88.	* (English)	1570139	23.10.80	78
89.	* Francaise	2392740	10.08.81	95
90.	* Dentschland	2809809	31.10.83	125
91.	*	3808857	1983	123

/		
1.	..	394
2.	..	271
3.	..	221
4.	..	341,373
5.	..	309
6.	..	118,143
7.	..	236,238,246,252
8.	.	269
9.	..	105
10.	..	311,363
11.	..	323
12.	..	22
13.	..	413
14.	..	205
15.	..	63,68,80,81,82,85,91,96,99,104,107,108,134,139,140, 145,155, 158,160,163,176,177,194,195,432
16.	..	432
17.	..	400
18.	..	406
19.	.	182
20.	..	212,214,232,247,249,250,256,260,267
21.	..	404,416,420
22.	..	11,42,45,55,56,64,67,73,122,208,218
23.	..	39,41,42,44,118,141
24.	..	51,58,69,83,86,90,92,93,101,104,105,119,121,122,127,129,143,148, 150,156,160,161,164,165,170,171,172,174,179,184,185, 187,188, 189,191,195,199,213,224,235,236,238,246,252,253,254,263,277,301
25.	..	3,11
26.	..	171
27.	..	315
28.	..	419



29.	. .	192
30.	. .	293
31.	. .	59
32.	. .	186
33.	. .	119,128,150,188,190,194,195,199,201,215,219,222,233,234, 241,244,263,301
34.	. .	415
35.	. .	159
36.	.	208,211
37.	. .	211
38.	. .	39,44,48,49,53,73,84,87,121,152,153
39.	. .	183
40.	. .	197,244
41.	. .	421
42.	. .	334,374
43.	. .	106
44.	. .	52,62,65,66,70,80,82,97,98,99,104,114,115,116,139,140,145, 158,162,177,230,370
45.	. .	209
46.	. .	417
47.	. .	105
48.	. .	46,63,66,68,81,82,85,86,96,99,104,107,108,134,140,145, 155,160,177
49.	. .	183
50.	. .	3,4,5,217
51.	. .	57,102
52.	. .	131,132,176,182,202,205,226,230,244
53.	. .	342
54.	. .	333
55.	. .	421,429,430,431
56.	. .	75,88,118,156,159,189,191,222,226,306
57.	. .	333
58.	. .	121
59.	. .	159,193
60.	. .	270,286,299,303
61.	. .	130,144
62.	. .	274
63.	.	337,369
64.	. .	171,275
65.	. .	62,74,76,77,89,91,92,103,120,139,179,186,206,212,214
66.	. .	74,76,77,89
67.	. .	93,128,141,172,226,227
68.	. .	317
69.	. .	77
70.	. .	1
71.	. .	317
72.	. .	79
73.	. .	74,89
74.	. .	264,271
75.	. .	375
76.	. .	42
77.	. .	427
78.	. .	102
79.	. .	136,142
80.	. .	255,279
81.	. .	105,156
82.	. .	255,279
83.	. .	100,146
84.	. .	329,330
85.	.	296,400
86.	. .	19,20,21,26,34,38,40,54,57,106
87.	. .	119
88.	. .	159,223
89.	. .	97,98,114,115,116,158,162
90.	. .	9,11,12,18,19,21,29,31,32,34,35,36,38,40,43,54,57,61,78,94, 95,102,106,110,113,123,124,125,157,173,273,274
91.	. .	187,235
92.	. .	419
93.	. .	141
94.	. .	1-8, 12-23,26-28,30,33-38,40,41,43-45,49,50,53-58,61,64,73,75,78, 84,87,88,93-95,101,102,106,110, 111,113,118,120,121,123-125, 127, 143,148,153,157,173,175,181,207,217,218,225

95.	. .	173
96.	. .	258,259,261,268,283,284,302,318
97.	. .	266
98.	. .	144,155
99.	. .	395
100.	. .	208
101.	. .	52,65,70,98,114-116
102.	. .	144
103.	. .	282
104.	. .	269,272,280,285,297,301,307,316,340,343,344,413,419
105.	. .	234
106.	. .	311,363
107.	. .	311
108.	. .	323
109.	. .	85
110.	. .	122
111.	. .	221
112.	. .	105
113.	. .	141
114.	. .	291,306,311,363,419
115.	. .	129,137,152,165
116.	. .	44
117.	. .	220
118.	. .	312
119.	. .	144
120.	. .	100,146
121.	. .	337,369
122.	. .	298,309,326
123.	. .	75,88,239
124.	. .	143,209,219
125.	. .	2,3,5-8,12-20,22,26,30-35,42,50,56,64,67,75,88,90,111,122,274,337,369
126.	. .	119
127.	. .	155
128.	. .	77,103
129.	. .	37
130.	. .	410,411,418
131.	. .	129
132.	. .	76,101,122
133.	. .	237,239
134.	. .	40,54,78,95,123-125
135.	. .	315
136.	. .	122
137.	. .	133,184,188,190,191,197,199,208,222,234,263
138.	. .	119
139.	. .	76,77,103
140.	. .	109
141.	. .	281,312,336,394
142.	. .	60,74,76,77,89,103,112,147
143.	. .	266
144.	. .	56,326
145.	. .	329,330
146.	. .	389,397,404,416
147.	. .	122
148.	. .	223
149.	. .	397
150.	. .	37,64
151.	. .	142
152.	. .	427
153.	. .	266,282
154.	. .	375,415
155.	. .	365
156.	. .	308,311,363
157.	. .	59
158.	. .	315,345
159.	. .	190,206,210,213,215,233,247
160.	. .	165
161.	. .	223
162.	. .	429,431
163.	. .	287
164.	. .	73,217
165.	. .	47,51,60,112,117,126,132,133,136,137,142,147,151,

		159,166-168,178,236,246
166.	. .	406
167.	. .	316
168.	. .	155,316
169.	. .	205
170.	. .	121
171.	. .	316
172.	. .	312
173.	. .	155
174.	. .	264,271
175.	. .	144
176.	. .	130,144
177.	. .	149
178.	. .	74,89,103,139,144,158,185,193,201,210,213, 237,254,389,395,404,416
179.	. .	3,5,79
180.	. .	370
181.	. .	169
182.	. .	103
183.	. .	207
184.	. .	8
185.	. .	334,374
186.	. .	42
187.	. .	183,207
188.	. .	144
189.	. .	109
190.	. .	204,220,224,231
191.	. .	119
192.	. .	258,259,261,268,282,302
193.	. .	326
194.	. .	13,18,27,28
195.	. .	389,395,409
196.	. .	204,249
197.	. .	161,164,171,179,180,235
198.	. .	86,140
199.	. .	274
200.	. .	280
201.	. .	40
202.	. .	226
203.	. .	9
204.	. .	174,188,209,235
205.	. .	342
206.	. .	413
207.	. .	142,158,174,179,188,207,236,238,246,265
208.	. .	185,209,210,213,215,220,224,247,389,395,397,398,404,416,417,420
209.	. .	185,198,200,201,203,204,209,210,213,215,220,224,231-233, 237,247,249,250,256,257,314,326,365-367,370,410,411,418,420, 421,427,429-431
210.	. .	118
211.	. .	131,244
212.	. .	253
213.	. .	170
214.	. .	236,252
215.	. .	41,42,45,48,53,55,56,73,84,119,121,143,166,169,175,181,185,222,241,244
216.	. .	323
217.	. .	296
218.	. .	277
219.	. .	102
220.	. .	155
221.	. .	242
222.	. .	158
223.	. .	46,47,66,69,83,92,117,128,141,151,166-168,172,175,178,181,184,190,202,205,226-228
224.	. .	169
225.	. .	141
226.	. .	11
227.	. .	93
228.	. .	162
229.	. .	60,112,126,130,144,147
230.	. .	395
231.	. .	338,396
232.	. .	155
233.	. .	41,118,121,141,143,156,171

234.	. .	142
235.	. .	223
236.	. .	47,51,178
237.	. .	38
238.	. .	311,363
239.	. .	76,77,103
240.	. .	233,234,247
241.	. .	88,118,121,159, 222,237,239,306,308,311,339,363
242.	. .	159
243.	. .	365,367,370,410,411
244.	. .	105
245.	. .	76
246.	. .	372
247.	. .	315,323,345
248.	Aleksandrov S.N.	289
249.	Baranov A.A.	72
250.	Geller A.L.	71
251.	Gorbatenko V.P.	72
252.	Grigoriev M.V.	422,423
253.	Efimenko S.P.	71
254.	Ignatov V.I.	321,322
255.	Klimenko V.M.	24,25
256.	Klyagin G.S.	321,322,351
257.	Kovalev S.A.	320
258.	Kovalenko I.P.	424
259.	Lesik L.N.	24,25,288
260.	Lubenets A.N.	399
261.	Nazimko V.	346
262.	Oliver T.J.	276,290,304
263.	Panasenko A.I.	321
264.	Peng S.	346
265.	Prisedsky V.V.	322,349,350
266.	Skidan I.A.	289
267.	Smirnov .N.	422-424
268.	Smirnov .N.	399,422-424
269.	Travers K.	304
270.	Traube E.S.	245,251
271.	Waite M.L.	276,290
272.	Zagrai N.	347
273.	Zaharevich V.	347
274.	Zacharov V.S.	289