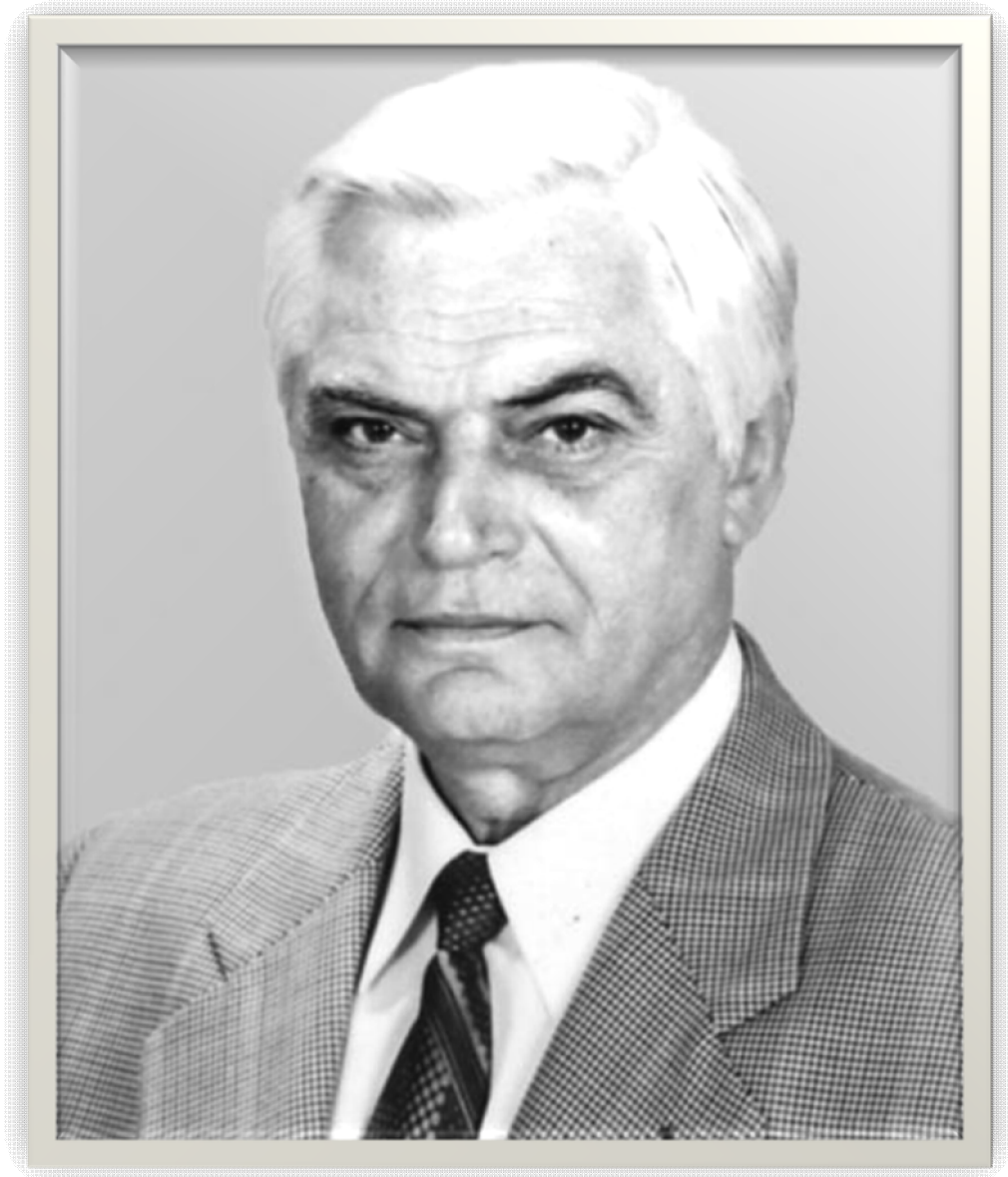


<<

>>



«

»

75-

2016

016:378.4(477)
91.9:74.9(4)58

51

(12 14 2016 .)

· · · , · · ·

« 2012 »

51 . . ; / [. ,
] ;
,
: , 2016. – 66 . – (« -
»).

ISBN 978-966-337-440-6

« » -
I , -
: , , - , ,
, , , , ,

016:378.4(477)
91.9:74.9(4)58

ISBN 978-966-337-440-6

©

, 2016

«

»,

,

,

.

1966 2016 .

,

,

,

,

.

—

, . . . ,

:

- ;
- ,
- . . . ;
- ;
- .

—

2016 .

7.1:2006 «

».

.

.

,

,

,

,

.

. , , 4 1942 -
 . , .
 , , - ,
 , , . -
 , 1956 , -
 , 1956 . 8- 2 . -
 , 1959 . -
 1965 . ,
 1965 -
 -
 1968 c , , 3 . -
 . , -
 . .
 1972 . « -
 », 1989 -
 « -
 » -
 « », « -
 ». -
 . . 1996 -
 , , -
 . -
 « »
 11.05.1983,

2001 . , -

1996 . -

1999 1 2010 -

- , -

» , .

« » -

» , -

» , 75 % . -

» , : -

» , , -

» , .

2- . ()

5 . () . -

» , -

180 , 28 -

» . . . 1 , 20 -

» , « « -

» « « -

» .

» , « » , « 1500- -

III « -80 » , -

» , « « » .

,

,

-

,

-

«

-

-

»,

,

. . .

30

,

-

,

.

,

.

.

-

,

,

,

-

.

-

, . . .

1972

, 1989 –

100

,

1

,

20

-

.

. . .

-

,

-

:

5

-

,

,

20

,

-

« ».

-

«

».

,

• • ”

30-

• • • • •

-

• -

« »

•

-

-

-

-

•

, • •

,

1989

•

,

-

•

(,

-

,).

• •

-

•

-

•

-

,

,

•

•

,

,

-

•

170

«Who's Who in the World» («»),

5 () (26.002.13).

«

».

. . .

,

,

,

...

,

-

,

.

-

-

,

-

-

,

-

.

-

-

.

,

-

,

.

!

,

-

!

,

-

.

-

.

,

,

,

,

,

-

,

,

,

.

,
, , , , ,
!
, , - ,
, ,
...
!
!
, , , , ,
, , , , ,
- - ! !
- - !
, , , , ,
!!!
!!!
, , , , ,
!!!

75- !

2006–2014 .

75

...

, -

, ,

, ' .

, , « -

» ,

, -

, -

.

...

, -

, -

.

15 ,

, .

, ,

, ,

, « » -

, , .

- , .

... :

, - !

!

, ,

.

, ,

« »,

31.08.2010),

,

.

-

.

-

,

-

);

-

).

-

);

-

(2

-

1998

-

,

,

-

-

100 %

-

80 %

(7

(7

(8

);

(2

).

«

»

-

,

,

,

-

...

(01.09.1999

-

-

-

-

.

-

-

,

-

.

-

2006

.

,

,

,

.

,

.

,

.

:

:

:

:

);

(2

-

.

. -
 . -
 . -
 . -
 : << -
 . -
 ...>>
 ... -
 , -
 ...

!!!

. 75 - ,
 . : << -
 » . !
 , ,
 . ,
 , ,
 , !
 !
 , , ...

-
- •
- « »
- « »
- « »
- III -
- , « -80 »
- « »
- « , 1500- »



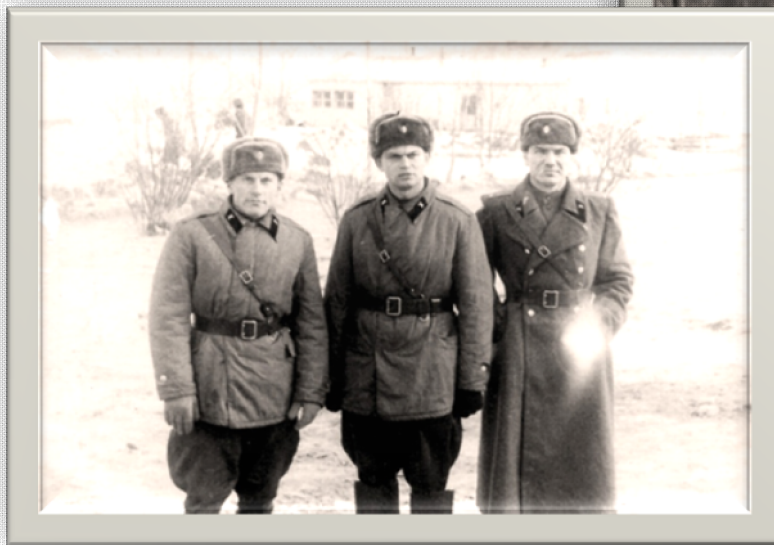
: (1953-1954 .)



. (), , 1957



. . () . , 1963



() .

, 1969



1977



, « - ,
 : 16 2010 . (» , ,
)



« :
 » - -
 , « - ,
 : » , 16 -
 2010 . ()



, 2011



, 2012



-

() ,

18.11.2015



70-

. .

• •

1966

1. - / . . ,
 . . , . . // -
 : (1966,) /
 - , . . . -
 . - . . . , . . . -
 . - . . . : [. .],
 1966. - . 2.

1968

2. /
 . . , . . , . . // -
 . - 1968. - . 113-118. - ().

1969

3. / . . , . . ,
 . . , . . // . - 1969. -

8.

4. /
 . . , . . , . . // -
 . - 1969. - 6. - . 18-23.

1970

5. . . 271810 , 22d, 22f. -
 , / . . ,
 . . , . . ; : -
 , 1221630 ; .
 . . 18, 1970. - 87 .

6. -
/ . . , . . , . . ,
// . - 1970. - . 36,
4. - . 335-339.

1971

7. -
/ . . , . . , . . ,
. . , . . // -
: c . . - 1971. -
. 2. - . 232-237.

8. -
/ . . , . . , . . ,
. . , . . // -
: c . . - 1971. -
. 2. - . 221-227.

9. -
/ . . , . . , . . ,
. . // . - 1971. - . 37,
. 8. - . 750-753.

10. -
/ . . // -
. - 1971. - 2. - . 59.

11. -
/ . . // -
. - 1971. - 1. - . 46-47.

12. -
/ . . //
. - 1971. - 2. - . 57-58.

1972

13. -
/ . . , . . , . . -
// -

. 113–115. : c . . – 1972. – . 3. –

14. -

(080) / ; . – ., 1972. – 24, [15] .

15. -

/ ; . – ., 1972. – 153 .

1973

16. -

/ . . , . . // -
. – 1973. – 2. – . 14–19.

1974

17. -

/ . . , . . , . . ;
 // . –
1974. – 10. – . 1–7.

18. /

. . , . . , . . // -
 : c . -
. – 1974. – . 6. – . 103–107.

19. -

/ . . , . . //
. – 1974. – . 3. – . 211–214.

20. -

/ . . , . . //
. – 1974. – 4. – . 16–18.

1975

21. pH -
/ . . , . . , . . //
. - 1975. - 4. - . 8-10.

22. -
/ . . , . . //
. - 1975. - . 41, . 4. - . 200-

202.

23.
/ . . , . . (. - 1975. - 11. - .
. .) //
1024-1027. - (: , , -
).

24. /
. . , . . , . . , . . -
, . . // -
: c . . - 1975. - . 7.

25. / .
. . , . . , . . , . . , . . -
, // . - 1975. - . 41, . 4. - .
1274-1278.

26. / . . -
, . . , . . // . -
1975. - 3. - . 25-28.

1976

27. . . 526685 , C25C 5/02. -
- / . . , . . -
, . . ; ; -
, 2011710 ; . 02.04.1974; . 30.08.1976, . .
1976, 32. - 88 .

28. / . . , . . //
. - 1976. - 5. - .7-9.

29. / . . , . . , . . -
, . . , . . //
. - 1976. - .42, .10. - .1034-1040.

1977

30. . .593366 , 22 F 9/00, C 22 C 19/00. -
/ . . , . . ; :
- 2031034 ; .4.06.74 ; .21.10.77. ,

31. / . . , . . , . . ,
. . // . - 1977. - 5. -
.65-67.

32. / . . , . . [.]//
. - 1977. - .1(5). - C. 10-14. - (:
)/

1978

33. / . . , . . ,
. . // . - 1978. - 10. - .11-14.

34. / . . ,
. . // . - 1978. - 8. - .5-9.

35. / . . , . . ,
. . // . - 1978. - 4. - .372-375.

36. / . . , . . // -
. - 1978. - 6. - . 1-6.

37. / -
. . . , . . // . - 1978. -
7. - . 1106-1109.

38. - / . . , . . // -
. - 1978. - 6. - . 4-8.

1979

39. pH / . . -
. . . , . . //
. - 1979. - . 45, 9. - . 837-844.

40. / . . -
. . . , . . , . . (-
. . .) //
. - 1979. - 4. - . 287-291. - (« ». -
, . .).

41. / . . , . . // -
. - 1979. - 6. - C. 52-53.

1980

42. . . 712463 , C25C 5/02. -
/ . . , . . , . . ,
. . . ; : -
. . . , 2654304/22-02 ; . 07.08.1978 ;
30.01.1980, . . , 4. - 90 .

43. / . . , . . -
 . // . - 1980. - 2. - . 18-19.
44. / . . , . . , . . // -
 . . , . . : . -
 . - ., 1980.
45. / . . , . . -
 , . . // . - 1980. - 11. -
 . 8-11.
46. / . . // -
 : . -
 . - ., 1980.

1981

47. / . . , . . // -
 . - 1981. - . 47, . 10. - . 1014-1017.
48. / . . , . . // -
 . - 1981. - 10. - . 1-12.
49. , -
 : **I:** -
 / . . , . . //
 . - 1981. - 8. - . 5-11.
50. , -
Fe-Co :
II:

/ . . . , . . . // -
. - 1981. - 9. - . 1-5.

1982

51. . . 936646 , 25 5/02. -
/

. . . , . . . ; : -
. - 297825/22-02 ;
. 08.09.80 ; . 16 . 1982.

52. . . 956627 , : C25C 5/02. -
/ . . . ,

. . . , . . . ; : -
. . . . , 3253227/22-02;
. 20.02.1981 ; . : 07.09.1982, . 33. - 124 .

53. -
/ . . . //

. - 1982. - . 48, . 6. - . 659-661.

54. **pH** ,

- / . . // . - 1982. - . 18,
. 1. - . 93-97.

55. -

-20 / . . . // -
. - 1982. - . 48, II. - . 1207-1210.

56. -

ролитических порошков железа с органическим покрытием ча -

/ . . . , . . . // -
. - 1982. - 7. - . 1-7.

57. -

. . . // . - 1982. - . 18, . 9. - . 1265-
1267.

58. / . . // . -
1982. - 6. - .4-6.

59. / . . , . . ,
. . // . -
1982. - 1. - .19-20.

60. , -
333-81 / . . , . . // : . -
.18, 1. - .155.

1983

61. . . 1025757 , C25C 5/02.
/ . . ,
. . , . . ; :
. . . , 3389226 ; . 01.02.1982 ;
. 30.06.1983, . . 24. - 77 .

62. / . . -
, . . , . . // . -
. - 1983. - 2. - .6-11.

63. / . . , . . , . . ,
. . // . - 1982. - 7. - .1-7.

64. , -20
/ . . , . . , . .
// . - 1983. - 2. -
. 11-17.

1984

65. . . 1220490 .
/ . . ,

. . . , . . . , . . . -
 ; .1984.
 66. . . 206575 / . . . , . . . ,
 . . . , . . . ; : -
 . . . , 3074824 ; .1984.
 67. . 1104193. C25C 5/02. -
 / . . . , . . . -
 , . . . ; :
 . . . - 3598531 ; . 08.04.1983 ; .
 23.07.1984, . 27.
 68.
 / . . . , . . . -
 // . . . - 1984. -
 2. - . 6-12.

1985

69. . . 1220490 , G 11 B 5/68. -
 / . . . -
 , . . . , . . . , . . . ,
 . . . , . . . ; : .
 . - . -
 - , . . . , 3647981/24-10 ;
 . 30.09.83.
 70. . . 1140457 / . . . -
 , . . . , . . . , . . . ,
 . . . ; : -
 , 3513463 ; .1985.
 71.
 / . . . // -
 . - 1985. - 6. - . 5-9.
 72. -
 / . . . , . . . -
 // . . . , 1985. -
 . 23.
 73. - /
 . . . , . . . , . . . , . . . ;

... , - ;
... - ., 1985. - 308 .

74. -

-20 -

/ . . , . . , . . -
// . - 1985. - . 51,
5. - . 548-551.

75. -

//
... , . . - 1985. - 11. - . 9-12.

76. -

/ . . , . . //
: IV -
. - .: , 1985.

1986

77. -

/ . . , . . //
. - 1986. - 7. - . 1-4.

1987

78. . . 1457686 , H 01 F 1/00.

/ . . , . . -
; : -
; 4268769/31-02 ;
26.06.87.

79. . . 1351183 , C25C 5/02, B 22 F 9/24.

-
/
... , . . , . . ; :
. . . , 4051962/22-02 ;
. 21.02.86.

80. 4268769/31-02 .

/ . . , . . , . . .
03.12.87.

81. -

-41

/ . . , . . , . . .
// . - 1987. - . 53. -
. 1223-1226.

82. -

, / . . ,
[.] // . -
1987. - 4. - . 16-22.

83. -

/ . . , . . .
// . - 1987. - 4. - . 16-22.

84. -

, /
. . , . . //
. - 1987. - 1. - . 12-14.

1988

85. -

/ . . , . . //
I. - 1988. - . 46.

1989

86. . . 1505009 . /

. . , . . [.] ; -
: . - . - . -
- . . . ,
4306112 ; . 1989.

87. Phase composition and structure of High-Disperse Iron Ponders and Fe-Co met from Mossbaner and X-Rey Methods / E. V. Polshyn, M. Y. Gamarnik, E. P. Zhelib // XXVI Colloguim

Spectroscopium International. – Sofia, Bulgaria, Tule, 3–9, 1989. – V. 1. – . 134.

88.

/ . . , . . , . . // -
. 1989. – 10. – . 1–5.

1990

89. . . 1607440 , 25 5 / 02, 01 F 1/00.
/

. . , . . , . . , . . , . . ,
. . , . . , . . ; : -
4680943/31-02 ; . 15.07.90.

90.

,
/ . . , . . , . .
. . // . – 1990. –
1. – . 94–98.

91.

-
/ : 02.00.11, 05.17.03. – ..
1990.

92.

-
/ : 02.00.11, 05.17.03. – ..
1990. – 405 .

1991

93.

-
/ . . , . . , . . , . . ,
. . // . – 1991. – 1. – . 89–93.

94.

/ . . , . . , . . ,

. . . // . - 1991. - . 64, 1. -
. 2068-2075.
95. -

C. B. , . . // / . . , . . , . . ,
. 35-40. . - 1991. - 6. -

1992

96. . 1806468 / . . , . . , . . -
, . . , 4928160 ; . 9 . 1992 . -

1993

97. . 419 UA, : C25C 5/00, B22F 9/16. -
/ . . , . . , . . ; .
30.04.1993 // . - 1993. - 1. - . 6.

98. . 594 UA, C25C 5/00, B22F 9/16, H01F 1/00. -
/ . . , . . , . . ; .
15.12.1993.

99. / . . , . . , C. B. // -
. - 1993. - . 59, 9. - . 961-965.

1994

100. /
. . , . . // . -
1994. - . 60, 1. - . 50-53.

101. . 2984 UA, : C25C 5/00, B22F 1/00, C22C
33/02/ -
/ . . , . . , . . , . . ,

. . . , . . . , . . . , . . . ; .
26.12.1994.

102. . 5079 UA, B22F 9/16, H01F 1/00. -

/ . . . ,
. . . , . . . , . . . ; . 28.12.1994.

1995

103. , -

Fe-Ni -

/ . . . , . . . [.]
.]// . - 1995. - 3-4. - . 1-5.

104. . 2041296 RU.

/ . . . , . . . ,
. . . , . . . ; :
- , 5062406 / 02 ; .
09.08.95.

105. -

/ . . . // I
, : , (. , - , 1995 .). - ., 1995.

106. -

/ . . . // I
. . . , : , (. , - , 1995 .). - .,
1995.

1997

107. -

, , -
/ . . . -
, . . . // . - 1997. - 5/6. -
. 37-42.

108. . 15814 UA, : C25C 5/00 / -

/ . . . , . . . , . . . , . . . -
; . 30.06.1997.

109. . 13981 UA, : C25C 5/00. -
 / . . , . . ; . 25.04.1997. -

1999

110. / . . , . . , . . //
 . . .- . . , . . , 16-17
 1999 .

111. / . . -
 , . . , . . , . . // -
 . - 1999. - 8. - . 15. -

2000

112. :
 I-IV / . . , . . -
 , . . ; . . . , . . . - : ;
 : , 2000. - 318 .

113. / . . , . . , . . , . . -
 // . - 2000. - 4. -

114. /
 . . , . . , . . , . . //
 . - 2000. - 10. - . 19-20. -

2001

115. : -
 - V /
 . . , . . , . . ;
 . . .- : ; : -2000, 2001. - 320 .

116. : / . . ,
; . . . -
: , 2001. – 356 .

2002

117. : . / . . ,
; . . . -
2- . . . - : ; : -2000,
2002. – 327 . – ().

118.

: . / . . , . . -
, . . ; . . ;
: , 2002. – 230 .

119.

// V / . . , . . -
» , 5–7 2002 . – « . . -
, 2002. – . 2. – . 19–20.

2003

120.

/ . . , . . // -
- , , : II .- . . :
. 70- . - /
.- (. .) .- . , 2003. – . 56–58.

121.

I–IV / . . -
, 2003. – 327 . – (. . - 3- . – :
) .

122.

- / . . , . . //

- : .- . , 22–23
 2003 ., . / .- , 2003. – . 265–272.
 123. / . . , . . // -
 . – 2003. – 5. – . 53–56.
 124. / . . -
 , . . , . . // -
 . – 2003. – 5 (25). – . 438–445.
 125. : / . . ,
 . . ; . . . – . :
 , 2003. – 408 . – ().

2004

126. : ;
 . / . . , . . ;
 . . (.). – 3- . – . : , 2004. – 327 . – (-
).
 127. -
 / . . , . . , . . //
 . – 2004. – 4. –
 . 13–16.
 128. /
 . , . // . – 2004. – 7. – . 16–20.
 129. /
 . , . // . – 2004. – 8. – . 17–18.
 130. //
 . – 2004. – 3. – . 31–34.
 131. -
 / . . ,
 . // . –
 2004. – 2. – . 26–31.

132. / . . . , . . . ,
; - . : , 2004. -
408 . - (« »).

2005

133. : . . . -
/ . . . , . . . ;
« » . - . : « » , 2005. -
264 . - ().

134. : . . . / . . . ,
. . . , . . . ; - 4- . -
. : , 2005. - 344 . - ().

135. : -
. / . . . , . . . ; .
. . . . - 3- . - . : , 2005. - 392 . - (« »).

136. : . . . / . . . , . . . , . . . -
. - . : , 2005. - 716 .

137. -
/ . . . , . . . ,
. . . // . - 2005. -
3. - . 48-52.

2006

138. : -
. / . . . , - . : , 2006. - 288 . -
(« »).

139. : . . . / . . . ,
. . . , . . . ; - 3-
. - . : , 2006. - 392 .

2007

140. : . / . . ,
. . . - .: , 2007. - 288 . - ().

141. : . . / . . , . . , . . ;
. . . . ; . . . - 2- . - :
. - , 2007. - 319 .

142. « -
» / . . , . . //
. - 2007. - 12. - . 35-36.

143. / . . , . . // -
: -
V . . - . , 24-25

2007 ., . . - : ,
2007. - . 365-367.

144. . - :
: II
.- . . , 19 2007 ., . / . . : .
. . . ; . - , . - , .
- . - : , 2007. - 94 .

145. : . . / . . ,
. . . , . . ; . - -
; .: . . , . . . - ., 2007. - 216 .

2008

146. - -
/ . . -
, . . // (,) . - 2008. -
1 (40). - . 202-208.

147. : . /
 . . , . . . - . : , 2008. - 280 .
148. : . / . . ,
 . . . ; . . . - 6- . -
 . : , 2008. - 344 .
149. : . / . . ,
 . . . ; -
 4- . - . : , 2008. - 384 .
150. -
 / . . ,
 . . // с
 : ,
 . . . - . . , 26-27 2008 .,
 / . - . - . - :
 , 2008. - . 303-307.
151. / . . , . . // - -
 : . . / -
 . - 2008. - 29. - . 219-227.
152. . - :
 . : II .- .
 ., 18 2008 ., . / . : . . . ;
 : . . , . . . ; . . -
 ; . - , - . . - , -
 - . - : , 2008. - 266 .
153. . - :
 . : II .- .
 ., 18 2008 ., . / . : . . . ;
 : . . , . . . ; . . -
 ; . - , - . . - , -
 - . - : , 2008. - 266 .

2009

154. : . / . . ,
 . . . ; . . . - 6- . -
 . : , 2009. - 344 .

155. : . / . . ,
. . . - . : , 2009. – 280 .

156. / . . , . . // -
: -
V : 2- ., (14–15
2009 ., .) . - : . - .1. - . 275–277.

157. : . . / . . , . . ,
. . . - 2- . . . - . : , 2009. – 520 .

158. « »:
? / . . , . . // -
(,) . - , 2009. – 3 (46). – . 42–46.

159. : () /
: . . , . . , . . ; :
; . . . - : , 2009. – 304 .

2010

160. : . . . - . :
/ . . , . . . - . : ,
2010. – 200 .

161. : . . . / . . ,
; . . . - 6- . - .
: , 2010. – 344 .

162. - -
: 3 . / . . : . . , . . ,
. . . ; ;
. . . ; ; - -
; . - . - . : - . . ,
2010. – . 3. – 516 .

163. : . / . . ,
 . . - 5- . - . : , 2010. - 384 .
 164. - :
 ., 16 2010 ., . / . . ; -
 . . , . . ; . .
 , . - . - : , 2010. -
 320 .

2011

165. : . .
 . / . . , . . . - . : ,
 2011. - 200 .

166. : , / . . ,
 . . - 5- . - . : , 2011. - 384 .

167. / . . ,
 . . // : 2 . : . IX
 . . - . , 26-27 2011 ., . -
 , 2011. - . 2. - . 224-229.

168. - / . . , . . // -
 : I . . - -
 / - , . - -
 . - . : , 2011. - . 53-56.

169. . , - : . -
 . . , . , 25 .
 2011 : 2- . - . 1 : / : . . -
 . ; : . . ; . . -
 , . - . . - ,
 2011. - 106 .

170. . , -
 - : . -
 . . . , . , 25
 2011: 2- .- .2: / : .
 . ; : . . [.; . .
 , 2011.- 98 .

2012

171. / . . , . . // . .
 : . . / . ,
 . - . ; . . . -
 ,- , 2012.- 1.- .136-141.

172. / . . , . . // -
 . . : . . / . -
 , . - . ; . .
 . . ,- , 2012.-
 1.- .202-207.

173. / . . // .
 .- . , 29-30 2012 . / X .
 , . .- , 2012.- .3.- .75-85.

2013

174. . - :
 : . . .- .
 . , , , 18 2013 .,
 / . . . ; . . . ;
 : . . , . . ; . . .

2013. – 191 .

2014

175. : . /
; , 2014. – 460 .

176. : . . / . . ,
/ – 7- . –
, 2014. – 344 .

177. / // -
: , 2014 . : .
. , 10–11 2014 . . /
- , 2014. – . 211–213.

178. / // -
: , 12–20 ,
2014 . . / , . -
; : ,
. – 2014. – . 55–58.

179. /
. // -
:
14–15 2014 / ,
. – , 2014. –
. 117–118.

180. -
- , 12–20 2014) / -
; -
: , – -
. – 2014. – 135 .

2015

181. . . . - :
: .- , 12-
20 2015 ., . / . - .
, . . -
- . ; , . . ,
. . .- : . , 2015. - 253 .

182. . . . -
: -
, 20 2015 , ; . - .
, . . . - . ./
. . . . , . . , . . . -
, 2015. - 137 .

2016

183. : ,
, / -
, . . . , . . . , . . . ;
. . . . , . . . - :
. , 2016. - 188 . - :
- -
/ . . . ,

184. : , -
, (-2016) :
. - . - ., . , 29 2016 ./
. , -
, . . - . . . ; -
, . . . , . . . - : . , 2016. - 442 .

185. . . . -
: -
30 . . . - , , 10 2016 ./
- ; ,
. . . , . . . - , 2016. - 96 .

’
• •

186. . . -
: -
• • • • • : 02.00.11 / -
.- .: [. .], 1979. - 25 .
187. . •
: • • •
• : 02.00.11 / . - ., 1984. -
20 •
188. . • - -
: • • •
• : 21.06.01 / ;
« ».- 2005. - 21 .

// . . . , ' -
 . - .: - , 2001. - . 54-55. -
 []. -
 : <http://uapatents.com/patents/zhelibo-ehvgenijj-petrovich>
 / . . [:
]. -
 http://esu.com.ua/search_articles.php?id=19010

. .

Phase composition and structure of High-Disperse Iron Ponders and Fe-Co met from Mossbaner and X-Rey Methods 87

. . 1025757	,	C25C 5/02.		-
		61		
. . 1220490	.		65	
. . 1457686	,	H 01 F 1/00.		-
		78		
. . 271810	,	22d, 22f.		-
	,		5	
. . 593366	,	22 F 9/00, C 22 C 19/00.		
				30
. . 712463	,	C25C 5/02.		
			42	
. . 1505009	.		86	
. . 1607440	,	25 5 / 02, 01 F 1/00.		-
				89
. . 956627	,	: C25C 5/02.		-
		52		
. . 1140457	.		70	
. . 1220490	,	G 11 B 5/68.		
			69	
. . 206575	66			
. . 526685	,	C25C 5/02.		-
	-	27		
. . 936646	,	25 5/02.		-
				51

. . 1351183 , C25C 5/02, B 22 F 9/24. -

79

53

47

4268769/31-02 .

80

-

146

180

120

112, 115, 116, 117, 121, 126, 133, 134,
138, 140, 147, 148, 154, 155, 160, 161, 165, 175, 176

127

129

128

pH

39

-

21

pH

-

pH

,

-

-

54

-

48

-

77

33

7

-

,

-

88

-

		90	'	-
-20	55			
				100
-41				
	81			
8				
				62
		-		
			34	
				'
				'
				107
				71
				Fe-Ni
				103
				18
				3
				28
				'
				-
I:				:
				49

Fe-Co : II :
50

17

93

56

63

130

167

185

40

122

156

143

188

(-2016) 184

123

85

183

124

				-
22				-
31				-
		57		-
		9		-
			2	-
41				-
			10	-
	-	35		-
			186	-
	177			-
58				-
182				-
				172
		-	131	
				113
	110			-
	-			-
162				-
	59			-
		55		-

<i>19</i>			-
	<i>11</i>		-
<i>36</i>			-
	<i>43</i>		-
	<i>12</i>		-
	,	<i>60</i>	-
		<i>4</i>	-
	-	<i>1</i>	-
			<i>16</i>
		<i>114</i>	-
		<i>125, 132, 135, 139, 149, 159, 163, 166</i>	-
<i>136, 157</i>			-
	-	<i>72</i>	-
		<i>44</i>	-
	<i>145</i>		-
<i>118, 141</i>			-
<i>171</i>			-
. 1104193.	C25C 5/02.		-
	<i>67</i>		-
. 13981 UA,	: C25C 5/00.		-
<i>109</i>			-

. 15814 UA,	: C25C 5/00. /			-
			108	
. 2041296 RU.				
		104		
. 419 UA,	: C25C 5/00, B22F 9/16.			-
			97	
. 594 UA,	C25C 5/00, B22F 9/16, H01F 1/00.			-
			98	
. 1806468				-
		96		
. 2984 UA,	: C25C 5/00, B22F 1/00, C22C 33/02/			
			101	
. 5079 UA,	B22F 9/16, H01F 1/00.			-
		102		
			119	
				-
20				
				-
			24	
				-
-				
				-
168				
				-
			23	
		«		»
		142		
				-
		137		
				-
		94		
		13		

151
 179
 -
 150
 ,
 76
 , -
 82
 , -
 83
 -
 105
 -
 173
 68
 , -
 169, 170
 , -
 84
 -
 144, 152, 153, 164, 174, 181 : -
 , -20
 64
 - -
 91, 92
 - 73
 -20 -
 74
 111

«
? 158

» :

178

106

14, 15

6

187

45

37

75

95

99

25

26

38

46

29

32

. . 183
 . . 119, 122, 123, 130, 131, 137, 143, 145, 156, 158,
 159, 172, 178, 180, 181, 182, 184, 185, 188
 . . 162
 . . 65, 69, 74
 . . 17, 28, 45, 48, 52, 55, 59, 61, 64, 67, 68, 75, 81,
 93, 187
 . . 75, 77
 . . 136
 . . 16

 . . 110, 111, 113, 114
 . (. .) 89, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 101, 104, 106,
 108, 109
 . . 118
 . . 70
 . . 146
 . . 136, 157, 171

 . . 4, 6, 7, 8, 73, 86
 . . 19
 . . 93

 . . (Gamarnik M. Y.) 85, 87, 88, 103
 . . 125, 132, 135, 139, 149, 163, 166
 . . 124
 . . 24
 . . 124, 127
 . . 33, 34, 36, 38, 44, 51, 57, 60, 66, 72, 84, 186
 . . 178, 180, 182
 . . (. .) 89, 101

 , . . 179
 . . 32
 . . 25, 29, 31
 . . 175
 . . 65, 69

. . 145, 159
 . . 162
 . . 112, 115, 117, 121, 126, 134, 148, 154, 161, 176
 . . 183
 . . 120, 121
 . . 112, 115, 117, 126, 133, 134, 138, 140, 145, 147, 148,
 154, 155, 161, 176
 . . 24
 . . 62, 65, 69
 . . 82
 . ., . . 78, 80, 89, 90, 101
 . . 118
 . . 162
 . . 141, 159
 . . 175
 . . 103, 104, 107, 108
 . . 72
 . . 59
 . . 26, 27, 30, 32, 35, 37, 41, 43
 . . 183
 . . 102
 . . 39, 40, 42, 47, 53
 . . 25
 . . 62, 69
 . . 152, 153, 164, 174
 . . 162, 164, 172, 174
 . . 73
 . . (. .) 76, 78, 79, 80, 90, 100
 . . 17, 21, 35, 40, 41, 44, 49, 50, 64, 86
 . . 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 13, 16
 . . 52, 56, 63, 70

. . 22, 29, 31
 . . 110, 111, 113, 114

 . . 150, 151, 157
 . . 137
 . . 23, 40
 . . 65, 69

 . . 90, 94
 . . 112, 115, 117
 . . 59
 . 3, 7, 8
 . . (E. V. Polshyn) 68, 82, 83, 84, 87, 88
 . . 29, 31

 . . 124
 . . 84
 . . (. .) 96, 97, 98, 104, 108
 . . 89, 94, 95, 96, 98, 99, 101, 104, 106, 108
 . . 13

 . . 116
 . . 127, 142, 143, 145, 156, 160, 165, 167, 181, 184, 185
 . . 70
 . . 5, 7, 8, 20, 24
 . . 25
 . . (. .) 89, 101
 . . 63

 . . 152, 153, 169, 170, 174
 . . 116

 . . 25
 . . 56
 . . 63

 . . 24
 . . 29
 . . 70

. . 125, 132, 135, 139, 149, 163, 166
. . 17
. . 33, 44, 74, 93
. . (. .) 18, 21, 23, 26, 27, 30, 43

. . 111, 113, 114

. . 116, 118, 120, 128, 129, 141, 168, 177, 178
. . 17, 18

. . 127
. . 42
. . 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 13, 35, 37, 39, 40, 42, 44, 45, 47, 51,
52, 57, 61, 64, 66, 67, 68, 72, 73, 74, 78, 79, 80, 81, 89, 95, 101, 102
. . (. .) 89, 101
. . 162

.....	5
.....	6
,	8
,	17
.....	18
.	23
.....	49
.....	50
.	51
.....	60

«

2012

»

:

:

,

.

.

.

23.02.17.

60×84/16.

1. «Times New Roman».

. 3.5.

300

.

618.

-

08201, .

, 31, . ,

„

08200,

,

„ . , .
(045) 97-610-64

library@asta.edu.ua

, 31

,

,

5104 20.05.2016