

(, , ,) . , .

- » «
1. , ; , ,) ;
 2. (, , ,) ;
 3. , , ;
 4. ;
 5. .



“ , ”
(. 2). ,
, 1 (. 4).

• • •

Аннотация к модулю

«

,

»

• • • , •

• •

• • • ,

«

• •

»

• • • ,

«

• •

»

6. , , ;
7. (, , ,);
8. , , ;
9. ;
10. ;

1.2.

« »

1. ()

(. /)

1995 .

ЗВ	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Всего	1510,3	1441,6	1409,3	1328,5	1320,6	1507,9	1445,8
в т.ч. твердые	359,8	325,8	332,2	326,7	314,2	405,4	394,7
в т.ч. газообр. и жидкие	1151,3	1115,7	1077,1	1001,8	1006,3	1102,5	1051,6
из них: SO ₂	408,0	401,3	397,2	373,6	367,5	424,3	411,9
CO	507,0	482,2	427,0	360,6	394,3	400,5	373,1
NO _x	151,1	140,8	143,3	142,0	137,7	150,7	142,9
бенз(а)-пирен	0,005	0,004	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035

2.

3/ .

5 3/ ,

30 .% 9 % .

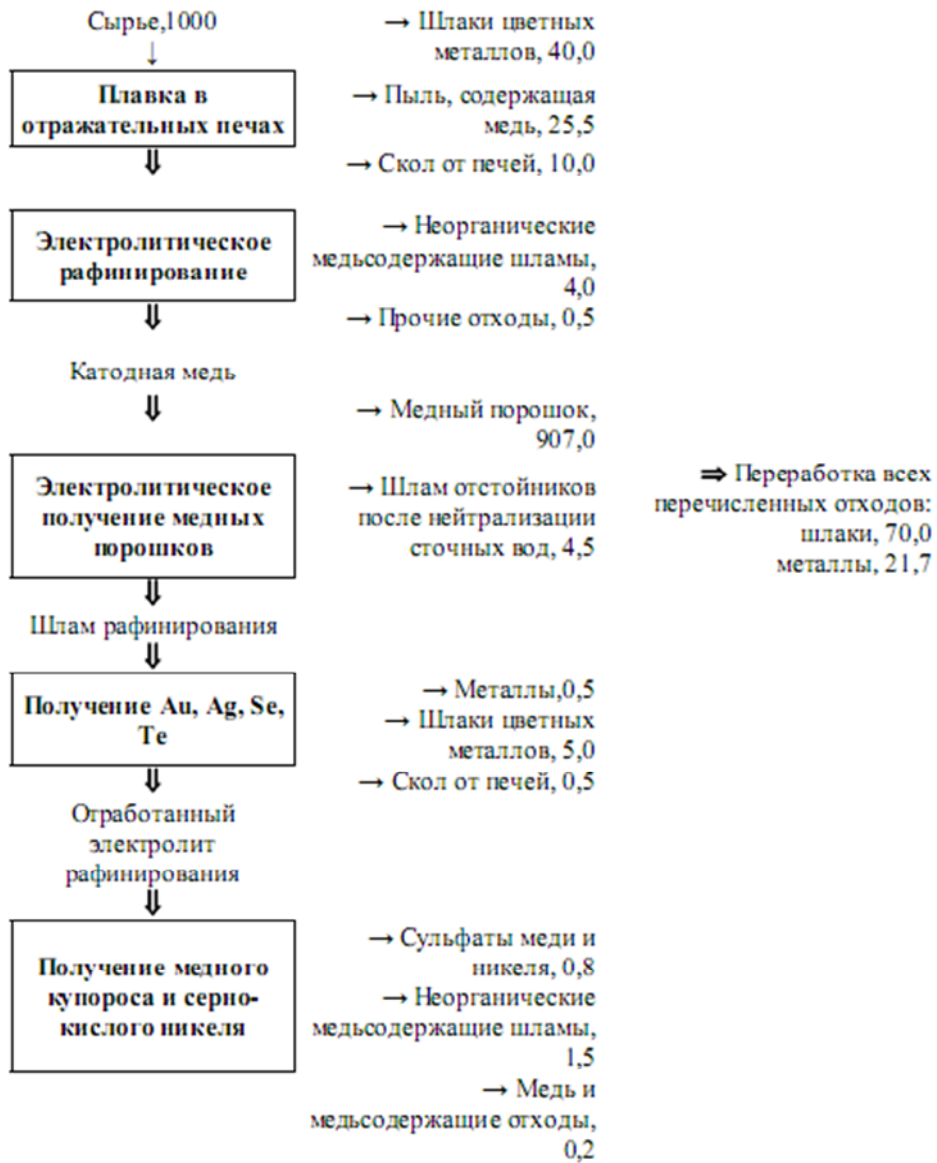
0,5% 500 / ,

5% .

100

3.

().



1.3.

().

Рекомендуемая литература

I. Основная.

1. : . – , 2005. 504 .
2. : « », 2000. 330 .
3. : / : , 2003. 716 .
4. : , 2001. 378 .
5. : , 1991. 224 .
6. : : , 2004. 241 .
7. : , 1999. 178 .
8. : : , 2004. 68 .
9. : , 1995. 349 .
10. (.) : , 2009. 266 .
11. , 2005.-392 .
12. : : , 2006. 227 .
13. : , , 2007. .
14. : , 2007. 64 .
15. : , 1989. 512 .
16. / : : – 3 , 2002. – 560 .
17. : – : , 2001. – 304 .
18. : , 1999. – 271 .
19. : : , 2004. – 323 .

II.

1. _____, 2003. 917 .
2. _____ /
3. _____, 1991.
4. _____, 2005. – 68 .
5. _____, 2006. 824 .
6. _____, 2002. 123 .
7. _____, 1991. 463 .
8. _____, 1996.
9. _____, 2000.
10. _____, 2005. 392 .
11. _____, 2002. 26 .
12. _____, 1982. 1-3.
13. 2004. 77. 7. 1136-1143.
14. _____, 2002. 26 .
15. _____, 2001.
16. _____ // I _____ .
17. _____, 2004. 44-47.
18. _____ // _____ 1 _____ . 12-14 _____ 2007.
19. Ostroushko A.A., Sennikov M.Yu., Minjaev V.I., Tonkushina M.O., Mokina Yu.V. Modeling of oxidation processes of soot particles on complex oxides catalysts // The 4th International Conference “Automobile & Technosphere” ICATS’2005. 14-16 June 2005, Kazan (Russia). Sect. B. Ref.585.

20. Ostroushko A.A., Minjaev V.I. Regeneration and recycling of dead complex oxide catalysts // The 4th International Conference “Automobile & Technosphere” ICATS’2005. 14-16 June 2005, Kazan (Russia). Sect. B. Ref.586.

21. //
2007. .80. 2. C.258-262.

22.

 //2003. .76. .8. .1292-1297.

1980 3
 “ ”. 1983 . , - ,
 , 1989’ .
 2005 . – (, 2
) . ,
 1996 . “ - 200
 ”. 40 ,

1955 . -
 , «
 ». 1964–1968 .
 1974 «
 ». 1977 .
 1988 .
 «
 » «
 »
 «
 » (1996, 1997 2000).
 300
 «
 » (1972).