

622.457.2

. . . (. . . , .), . . . ()

. - , .

., , , , ,

, - . , .

, , .

. , .

,

. , () ,

,

,

2]

[1,

) (.

(,) , , .

[3].

(« »), « »),

); (

(,).

), (

),

(1,5 /).

($Al_2(SO_4)_3$

)

3 $Mg(OH)_2$

:1)

3; $Ca(OH)_2$ Na_2SO_3 ;

$NaOH$; () ; 2) ()

-); ()

).

-

,

,

,

-

,

,

(-).

;

,

,

,

(,),

-

,

-

300 м³/сут)

3,5 /

()

3,0 /

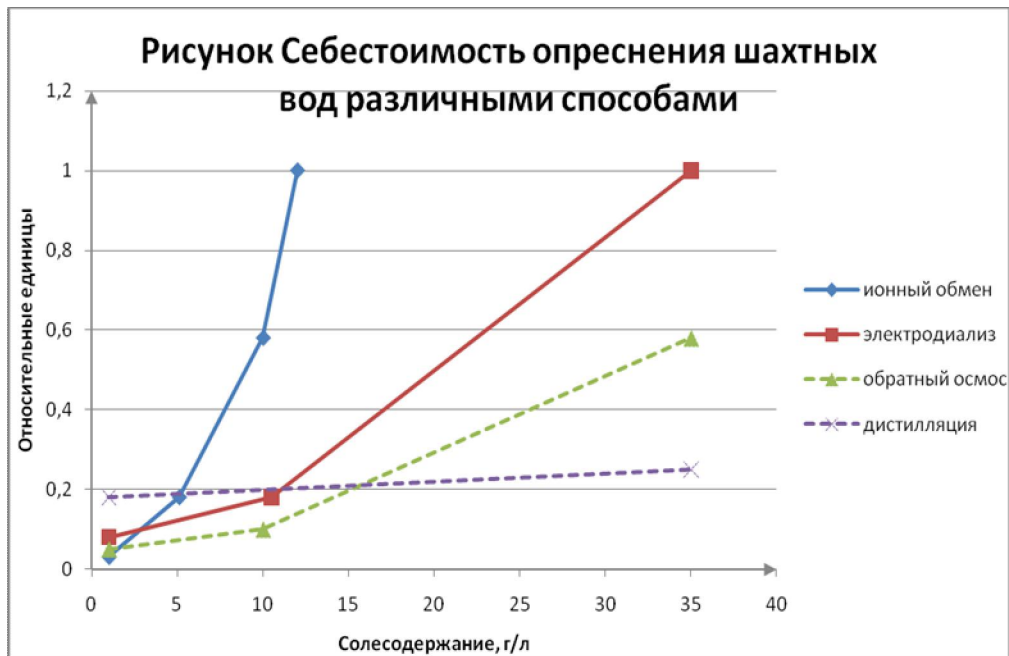
3,0...8,0 / –

8,0...18,0 / –

18,0...20,0 / –

10,0 /

2,0



1.

()

2. (96%)

4 11.

3. () ,

4. ,

5. ,

6. (,

7.).

- ,

, ,

, ,

, ,

- ,

, ,

« », . . . ()).

, - ,

, ,

, ,

, ,

, ,

, , ?

, ,

) (,

, ,

, ,

, ()

?

,

,

:

-

•

•

)

?

« »

,

,

,

,

80%

(, ...)

:

(,

- 1,5-2 /)

,

150-200 .^{3/} .

1,5-2,0 . .

,

-

» («

- »),

«

, «

»,

0,1%.

(

),

(

)

1)

(

);

2)

;

3)

(

.).

)

(

-

,

, -
 , -
 ()
 -
 ” (. . .)
 :
 ?
 : ()
 (NaCl, Na₂SO₄)
 .),
 1³
 9 / .
 500³, 1,5
 »/6/

. . .

3040 3/

3,35 / . [5]

,

(
) ,

,

1 3

1 3

,

,

.

,

.

.

: .

, «

», «

»,

«

» .

,

,

,

.

.

,

.

,

,

,

()

,

.

,

«

»,

.

,

—

.

:

- -

,

,

,

;

- -

,

,

.

,
 ,
 .
 , ...
 ,
 :
 - (, ,)
 , , " .);
 - (, ,).
 -
 .
 ,

(),

,
 ,
 . (. .)
 ,
 ,

[3]:

1. ,
 () , ...
 ;
2. ()
 . ()
3. , () ,
 , " .
 - ,
 - . ,

1. ... , 1991.
2. ... ; ...
3. ... : « ... », 2009.-438 .
4. ... / ... , 1985.-183 .
- 5.
6. ... -510-1-13, ... , 1992.
7. ... « ... », 2000. . 10-14.
8. ... : - « ... », 2003. / ; , , 1977.

9. [];
10. : « », 2008. – 287 .
11. // . – 2010.- 1-2.- .46-50. / . – 2010- 2 – .22-24.
- 27.04.11.

E. Matlak, L. Ogorodnik

ANALYSIS OF PROBLEMS DEMINERALIZATION MINE WATERS AND PROMISING AREA OF ITS SOLUTION

The dynamics of stage solution mine water demineralization in Donbass. A techno-economic areas to develop programs to prevent discharges of untreated mine water on the basis of their complex processing and utilization in the national economy derived environmentally friendly liquid and solid products. The ways of increasing investment activity in the region for implementation of the proposed areas.

demineralization, ion exchange, electro dialysis, reverse osmosis, distillation, light mine water