

• • , • •

• • ,

. « »

-

.

, , , , ,

•

,

- , (),

.

© . . . , . . . , 2012

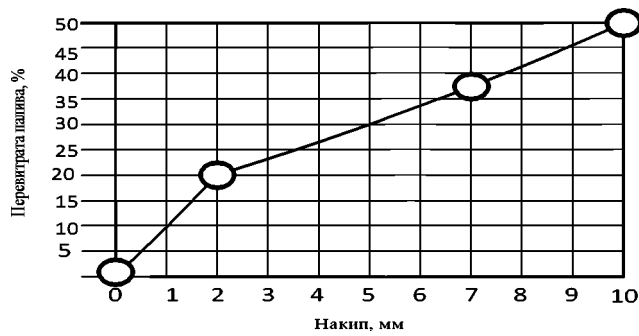
2010
1,3
0,8 %
2009
- 11,6 %, 5,8
2+ Mg2+ .

- ' (0 – 1,5 - /);
- ' (1,5 – 3,0 - /);
- (3,0 – 6,0 - /);
- (6,0 – 9,0 - /);
- (9,0 - /).

1,5 – 3,0

- / , 2.1.4. 11 6-02,
1,5 – 7,0 - / .

1 « » [6], 3%. « » («Lifescience»,), 10% (.1).



1 – « » [6], 1 ?

5 – 20 % , ? ,

- [10] :
- = 0,7 – 2,3;
 - = 0,17 – 2,3;
 - = 0,08 – 2,3;
 - = 4,6 – 5,7.

« » [8] ,

70 . ,

« ».

$$\frac{1}{2 \times \lambda_{\text{HAK}}} \times \ln \frac{d_1}{d_2 - 2 \Delta} \quad (1)$$

d_1 –

d_2 –

-4-13 – 2 . ,

= 120°

489567

13

51x2,5 ,

$d_1 = 51$, $d_2 = 46$

= 2,0 – 2,3 / -

1,5 . ,

від $\frac{1}{2 \times 2,3} \times \ln \frac{51}{46 - 2 \times 1,5} = 0,037 \text{ Вт/м} \cdot \text{К};$

до $\frac{1}{2 \times 2,0} \times \ln \frac{51}{46 - 2 \times 1,5} = 0,043 \text{ Вт/м} \cdot \text{К}.$

0,037 - 0,043 / 22 %.

107 704,74 ³ . 01 2011 .

1000 ³

(. 1).

1 –

	3063,48 .
, 2%	61,27 .
	61,32 .
	265,80 .
	45,84 .
	3497,71 .

1,5 :

$$107704,74 \text{ i}^3 \times \frac{3497,71}{1000} \text{ ãđí.} = 376\,719,95 \text{ ãđí. íà ð³ê.}$$

1. , 6, 2003.
2. , 1979.
3. , 1985.
4. « - ».
5. , 1975.
6. , 1983.
7. : , 1995.
8. , 1964.
9. , 11, 2005.
10. , .2. , 1976.

S. Tishchenko, S. Yarosh

Energy efficiency in industrial enterprises

It covers the formation of organizational – economic mechanism of energy efficiency at processing plants in Zhytomyr region. A method of using it, and provided recommendations for improving energy efficiency in industrial enterprises.

30.01.12