

$Q_{min} =$

15,7 - 17,4 . 5,9 ,

28,4 , 5,9 ,

$N-$  ( - , ) .

5,9 , - 5,8 , 72 %  
83 %

[4],

20 672 897

4

: 1.

« - » . 2004. - 223 ; 2.

. , . . . . ] . - : . 2000. - 457 .

3.

12/2

« » .

» . - : « » - 2012. - 10. - . 38-46.; 4. Nordman R. New

process integration methods for heat - saving retrofit projects in industrial systems. Thesis for the degree of doctor of philosophy. Chalmers University of Technology / Roger Nordman. - Goteborg, Sweden, - 2005. - 77 p.

## 66.047.45.661.2/6.001.2

\_\_\_\_\_ . . . . .

2006

7

2

( ),

10 – 20 3 49

( ),

1. . . . . – :
  2. , 1995. – 270 .
  3. . . . . , 1988. – . 4 – 48 .
  4. . . . . – 3- . . . . . , 1964. – 351 .
  5. . . . . – : . . . . . , 1987. – 320 .
  6. . . . . , 1996. – 278 .
  7. . . . . , 1997. – 236 .
- : - “ ”, 1997. – 136 .