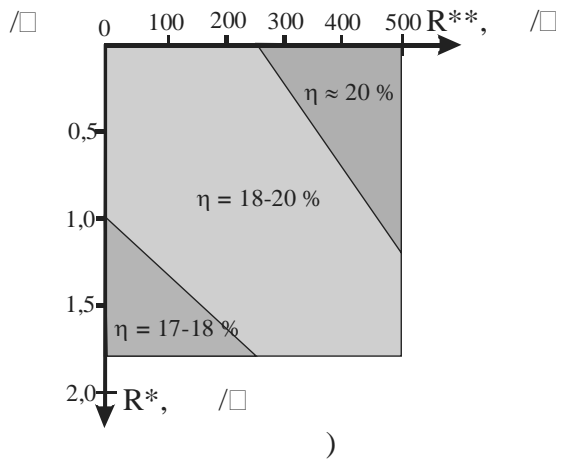


. 1.



p<sup>+</sup>-i-n<sup>+</sup>

$10^{-7} / ^2 ( )$   $10^{-8} / ^2 ( )$

48,6 / <sup>2</sup>,

n<sup>+</sup>

16-20 %.

p<sup>+</sup>-i-

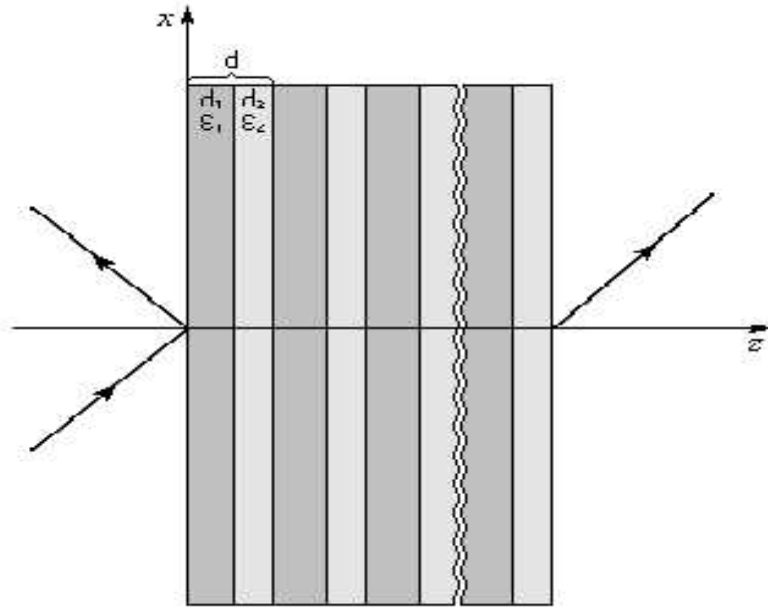
: 535.312.539

\_\_\_\_\_ , . .

, . - . , .

( . 1).

[1].



.1.

[2,3].

.  
 .  
 -  
 ,  
 ,  
 .  
 -  
 ,  
 ,  
 .  
 -

**3.** : 1. . . . , 1989. 2. . . . « », 1973.  
 . - . / . - . , 1987

**8.**

621.317

. . . . , . . . . ,  
 . . . .

- ; 1) ; 2) -
- ; 3) ; 4) ; 5) -
- ; 6) ; 7) -
- ; 8) ; 9) ; 10) ; 11) -