

....., « », ,  
 ..... « », ,  
 .. , - .- . , ., « », ,

**CrN**

CrN

( , CrN-TiN).  
 « -6»,

rN

$$P_N = (10^{-5} \dots 4,8 \cdot 10^{-3}) \frac{\text{TiN}}{rN}$$

$$U_b = -120 \dots -230$$

1...-1,2 ,

$$7 = 10 \cdot U_{ip} = -$$

CrN  
 $P_N$

TiN/CrN

Cr+Cr<sub>2</sub>N

CrN

[111].

(L).

$U_{ip}$

$P_N$

[110].

$$P_N = 1 \cdot 10^{-5} \dots 5 \cdot 10^{-3}$$

TiN-CrN,

$$U_b \quad U_{ip}$$

$$P_N (1 \dots 5) \cdot 10^{-3}$$

$$: U_b = -20$$

[100]

[111].

$P_N$

-230 -

$U_{ip}$

( ).

( 57 )

L TiN .