

- 1. « » -
- 2. -
- 3. -
- 4. « » -

24.12.2004

621.319.2

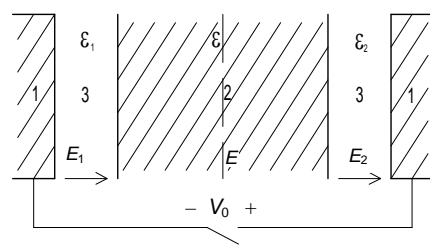
• • , • • „ • • •

—

[1].

, . . . , -
 , . . . , -
 , . . . , -
 , . . . , -
 () , . . . , -
 , () , . . . , -
 [2]. , . . . , -
 - . . . (-
), (-
), (-
) . . . (-
) . - , -
 . , -
 , . . . , -
 , (, . . . , -
) , -
 () , -
 . , -
 . . . , -
 ($10^{-10} \dots 10^{-15}$ $^{-1}$ $^{-1}$) [3]. -
 , , -
 (. . .) , -
 - , -
 , . . . , -
 : () -

() , () .
 () .
 [4].
 (. 1).



. 1. 1 - ; 2 - ; 3 -

$r()$ $\sigma_r()$,
 () .

$$P = P_i + P_p, \tag{1}$$

() P_i

$$P_i = \epsilon_0(\epsilon - 1), \tag{2}$$

$P_p()$

$$\rho_p = -dP/dx. \tag{3}$$

$\Delta P_p()$ $P_p()$

$$\sigma_p = -\Delta P_p. \tag{4}$$

() $\sigma()$ -

$$\rho = \rho_r + \rho_p; \sigma = \sigma_r + \sigma_p. \tag{5}$$

V_0 , V_0

[5].

[6].

$$\sigma = \frac{\sigma_i}{\frac{\varepsilon l}{L} + 1}, \quad (6)$$

$\sigma_i -$
 $L, l -$; $\varepsilon -$

$d = 1$,
 $l \rightarrow 0.$

[6]

$l \rightarrow 0.$

Δt

$$I = \frac{\Delta Q}{\Delta t_1} . \quad (7)$$

$\rightarrow 0$

$$I_H = I_{H(0)} e^{-\frac{\Delta t_1}{\tau}} , \quad (8)$$

$\tau -$

$; I_{H(0)} -$

Δt_2

$$\sigma = \Delta \cong , \quad (9)$$

$= \varepsilon_0(\varepsilon - 1) -$
(1).

$-\Delta t_1$

$$I_{(+)} = \frac{\Delta P}{\Delta t_1} \cong \frac{P}{\Delta t_1} . \quad (10)$$

Δt_2

$I_{(-)}$

$I_{(+)}$

$$I_{(-)} = \frac{\Delta P}{\Delta t_2} \cong \frac{P}{\Delta t_2} . \quad (11)$$

$$\Delta t_1 = \Delta t_2 = \tau . \quad (12)$$

$$\sigma = \varepsilon ,$$

$$\sigma = \varepsilon_0(\varepsilon - 1) ,$$

$$\frac{I_1}{I_2} \cong \frac{\varepsilon_0(\varepsilon - 1)E}{\varepsilon_0 E} \cong \varepsilon - 1. \quad (13)$$

1. $(10^{-10} \dots 10^{-15} \text{ м}^{-1} \cdot \text{с}^{-1})$.

2.

3.

4.

1. XXI : II . - . . . // . - . . . , 2003. - 191-194.

2. /

3. . - . . . , 1988. - 730 .

4. . - . . . , 1978. - 192 . //

5. . 3588382 .17 -111. . - 1997. - 8. - .92-98.

6. . . 978329 , 4, 3/45. /

30.03.2005