

27 октября

$\mathcal{B}$  -  $\sigma$ -алгебра  $X$ .

$\exists \mathcal{B}_n \subset \mathcal{B}, \tau \rightarrow$

(1)  $\mathcal{B}_n$  - ~~разделена~~ ~~зубчатая~~  
сеческая

(2)  $\cup \mathcal{B}_n$  - ~~нормо~~  $\mathcal{B}$  в  $X$ .



$$\mathcal{B}_{n+1} \xleftarrow{\varphi_n} \mathcal{F}_n \xleftarrow{\psi_n} \mathcal{B}_n$$

$$s(U_0, V_0, \dots, V_{n-1}, U_n) = V_n$$

$$\begin{array}{cccccccc}
 u_0 & v_0 & u_1 & v_1 & & v_{n-1} & u_n & v_n \\
 A_0 \leftarrow B_0 \leftarrow A_1 \leftarrow B_1 \leftarrow \dots \leftarrow B_{n-1} \leftarrow A_n \leftarrow B_n \leftarrow \dots \\
 \psi_0 & \psi_1 & \psi_2 & \psi_1 & & \psi_{n-1} & \psi_n & \psi_n
 \end{array}$$

(1)  $\bigcup B_n$  - змкнут

(2)  $\overline{\bigcup B_n} = X$

$$W_n = \bigcup B_n \quad \overline{W_n} = X$$

Лемма.  $\bigcap W_n \cap M = \emptyset$ .

$$x \in \bigcap W_n \quad \forall n \exists! v_n \in B_n,$$

Т. 250  $x \in V_n, u_n = \psi_n(v_n)$

$$u_0, v_1, u_2, \dots \left\{ \begin{array}{l} v_{n-1}, \varphi(u_n) \in B_{n-1} \\ v_{n-1} \cap \varphi(u_n) \neq \emptyset \end{array} \right.$$

$$B_{n-1} \ni \varphi_n(u_n) = v_{n-1} \in B_{n-1}$$



