§18. Свейства электронаний вони. Электронан важы -процесс распространения применических колебаний эмектрического и манит-Hore never om (.)-ku x (.) ke. Charicomba 3-11 barn: $\frac{\partial^2 \vec{H}}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 \vec{H}}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 \vec{H}}{\partial z^2} = \varepsilon_0 \varepsilon_{M_0 M} \frac{\partial^2 \vec{H}}{\partial z^2}$ 2. $V = \frac{1}{\sqrt{E_0 E_M_0 M}}$ E = 1, M = 1 $V = \frac{1}{\sqrt{E_0 M_0}} = C = 3.10^8 \frac{M}{C}$. $V = \frac{C}{\sqrt{E_0 M_0}}$, $n = \sqrt{E_M}$ $\left\{ \mathcal{V} = \frac{c}{n} \right\}$ 3. SE= E. COS(Wt-KX) [H=Hocos(Wt-kx) (E= Eo cos(wt-kr) LH= Ho cos(Wt-kr) 4. E.H 5. Э-м венны явичными поперечними

 $\vec{E}_1\vec{v}$, $\vec{H}_L\vec{v}$ E, H, B - cocmabnerom npabyro mporing. He 3 6. $W = W_{2A} + W_{MATH} = \frac{\mathcal{E}_0 \mathcal{E} \mathcal{E}^2}{2} + \frac{M_0 \mathcal{M} \mathcal{H}^3}{2}$ VMOM H = VEOE'E W = EOE E = VEOEMOMEH V= 1 => W= EHV 3 = WB = ExA - bennon voummena (X3-50000 - EX) 1×3- 21/200 11=1 C-17-17-15-15-15