(23) Энерпия перешенного электроматильного поля. Поток элемфонатичной энерпи, теоремя NOUUTUURA. получим 309 для случая, когда в оспасти прострачитва присут ствуют, перешешие поля. TOE II = 40 3+ 1 30 (1) DE = -1 28 du = 1 EdD + 1 HdB = 24 = 1 E 20 + 1 H 2B $\frac{\partial u}{\partial t} = \frac{c}{4n} \left[\vec{E} \left(rot \vec{u} - \frac{4n\vec{j}}{c\vec{j}} \right) - \vec{u}rot \vec{E} \right] = \frac{c}{4n} \left[\vec{E}rot \vec{u} - \vec{u}rot \vec{E} \right] - \vec{j}\vec{E}$ Dance uchomogram div (Exil) = - Erotil + Ürot E Teopera Monurum & Dupp. popule Beumop motuocru

Du + div S = - ; E

Teopera Monurum & Dupp. popule

Teopera Monurum & Dupp. po onbedensem. uon-60 quebru nois, no menasure 4/3 esunotous suepau (Beutop Bereun. S(34 + div S) dv = -SiEdV [[U = SudV+ th Ocmp.- Taycca] Teopera Mourtuura 8

du = -85dn-Q, Q=SiEdv unterparauoù popue Примери, применения теореми, Пойнтинга. 1. zapodus uoudeucamopa E = O $\frac{\partial}{\partial x} = \frac{\partial}{\partial x} = \frac{\partial$ Qud= = 40 Jan(r) = 200 L(r) = 40 000 jan(r) C опрушиюсть радиуса C $U(r) = \frac{2r}{CR^2}$ Q $U(r) = \frac{2r}{CR^2}$ $\dot{q} > 0 \Rightarrow \dot{f}_{cu}$ - om unusuen nnacmum, κ βερχυεί $\dot{q} = R : S = \frac{C}{4n} E \dot{q} = \frac{C}{4n} \left(\frac{1}{E} \frac{4nq}{nR^2}\right) \left(\frac{2\dot{q}}{cR}\right) = \frac{1}{E} \frac{2q\dot{q}}{nR^3}$ $\frac{dU}{dE} = \frac{1}{\varepsilon} 2 \frac{qq}{nR^3} \text{ angh} = \frac{qq}{c} \Rightarrow U = \frac{q^2}{2c}$ C= EnR2 2. Inuumin npobod R, e ир ви. поверхиости провода: $H = \frac{2J}{CP}$ E=VE unponeme na $S = \frac{c}{4n} = \frac{c}{4n} = \frac{V}{e} = \frac{1}{2ner} = \frac{1}{2$ Π=2nRe ⇒Q=SN=VJ - nomou suepnu, smeuavoyuú β npolod c aprovi como poun, VJ = SiEdV - amovnebu notebu 6 npobode