(14) Коэффициенти, сано- и взаимонидущим. Взаимияя индуктивность двух катушек на osyen usryuton pobose. 2682=P I no sumuy mevëm, mok J. ou wg∂aëm B. B~J ⇒ P~J P=115, rde L-undrumubuocmo/wooffugueum, como undrugui npoboda I телерь имеется гва вития; по одношу течёт, ток J1 → В~ J1. тогда магшитший потои 4/3 Broboù Burnou: P21~J1. Ф21 = 1 L21 J1, гж L21 - коэффициент. взаниюй взаимияя индуптивность двух нятушей нь общей. мянитопровож BENOTIONS CLOTHON MORE AUTONOMBNUM BIN $B = \mu u = \frac{4\pi}{5} \mu i = \frac{4\pi \mu}{5} \frac{N3}{5}$ cepderum. no aucomoro nepedaem. me mounting no mou on osusi wanyuum $P=NP_0=\frac{4n\mu}{12}N^2JS=\frac{1}{2}LJ\Rightarrow L=$ J2 B1 = 4ημ N1J1 > P1 = 4ημ N1J1 S = P21 = N2 P1 = 4nH N1N2 31 S = 1 L21 31 $L_{21} = \frac{4 n \mu N_1 N_2}{e} S$ nonvuneu. $L_{12} = \frac{4 n \mu N_2 N_1}{e} S$ Взаимись эмерто тоиов. Теореня взаимости. Лонализация магнитиой эмерти, в пространстве, остания плотиость магнитиой эмерти Enus = - de = - LdI 2-LdI-IR I(0)=0 $\frac{dI}{2-I} = \frac{dE}{VR} \Rightarrow I(E) = \frac{e}{R} (1 - e^{-\frac{R}{L}E})$ $SA = \frac{1}{5}IdP = \left[P = \frac{1}{5}LI\right] = d\left(\frac{LI^2}{2c^2}\right) = d\left(\frac{IP}{2c}\right) = d\left(\frac{P^2}{2L}\right)$ $U = \frac{LI^2}{2c^2} = \frac{I\Phi}{2c} = \frac{\Phi^2}{2L} - \frac{\mu Arumuaa}{moua} = \frac{1}{2} \frac{$ y y y y U = 4n NJ $dU = \frac{1}{6}Jd\Phi = \frac{1}{6}\frac{c\ell}{4n}USdB = \frac{HdB}{4n}V \Rightarrow U = \frac{\mu H^2}{8n}V = \frac{B^2}{8n}V = \frac{B^2}{8n\mu}V$ purporosequo endene Rentimien B OSTÈLLE CONQUOUDA, M.E. B moù osnacze np-ba, ree npucymon byem. Pi= = DlikIk = dPi= = DlikdIk du= = = I = I = Lik IidIk DIOIL = 1 Like DINDII = 1 Lik = Lik du = 1 > Lii Iid Ii + 1 > Lik Iid Ik > du = 1 [(L12 I d I 2 + L21 I 2 d I 1 + ...] = 1 > Lik d(Ii Ik) U8 = 1 = 1 = Lik IiIk U= 1/2c2 Elik IIIk

```
sueprus un runt coro nono: u.n. ce npouzbodum. pasoty: smo senaem. Buxpeboe s.n. none.
30 Opens de 8 ostème V:
SAnone = dESJĒdV

th o yupunnayum: SAnone= cdt SĒroe HdV = cdt S[ŪroeĒ - div(Ē× Ĥ)]dV

j= croe Ū

V- &cë np-80

(div(Ē×Ū)dV = &(Ē×Ū)d
                                                     \int_{S} div (\vec{E} \times \vec{u}) dV = g(\vec{E} \times \vec{u}) dS = 0, ecm. V - 8ce 
np.60 (un upasx)
E, u \to 0)
 [div(Ēxū) = ūroe Ē - Ēroe ū]
 moran SAnone = dt Suroc Edv
из запона э/м индушуши: rot = - 1 2 B
          SAnone = - de Su DE du
    ecu. \vec{B} = \mu \vec{u}, mo u_m = \frac{\mu \vec{u}^2}{8n} = \frac{\vec{B}\vec{H}}{8n} = \frac{\vec{B}^2}{8n\mu} - \frac{3\vec{B}}{8n\mu}
```