815. Явление самонядукции. Индуктивность. пата да ток, текущий в модом контуре создает Fre forpys cedes manumere none, m. e. coggain уронизываний этот контур манитной nomor. Thu uzmenerum mong uzmenremag и поток, в в спедствие чего вконтуре индукцизиризетия ЭДС -это жение самонизукции. Q=LT ETHISCH. индуктивность компуна, завишт от геошетрич формог компуна, размеров, манитной пронизавность той уреды, в которой он наподитая (не для деромах-нетиков, для диамахи, и парамахи.) Индуктивность быстонения длиного солонда B=MoMH=MomnI Pe = BS - nomer repez ogun bumer. a=Na=NBS=nLBS P=nlpoun IS=popun2lSI=popun2V, I L= Mope n 2V] - ungyamubricoms conenouga Уринзмененим симы тожа в контуре будет приниться связанняй с контурым манитивый петок и возникает ЭДС самонидукции.

 $\mathcal{E}_{c} = -\frac{dQ}{dt} = -\frac{d(LI)}{dt} = -\frac{I}{dt} - \frac{dI}{dt}$ 514 npm L = const, $\mathcal{E}_{c} = -L \frac{d\mathcal{I}}{dt}$ In 110 Ei § 16. Эперия манитьсю помя 26 dA = Ee. Idt = - da Idt = - Ida RRRRRRR 63 L= const; Q=LI; dQ=LdI R dA = -LIdI $A = -\int L I dI = -L \int I dI = \frac{LI^2}{2}$ $W = \frac{LI^2}{2}$ Дия бесконечно диниого соленонда: $L = \mu_0 \mu n^2 V, H = n I = > I = \frac{H}{n}$ $W = \frac{\mu_0 \mu n^2 VH^2}{2n^2} = \frac{\mu_0 \mu H^2 V}{2}$ W- объешная плетность энериш $W = \frac{W}{V} = \frac{M_0 M H^2}{2} = \frac{B^2}{2 M_0 M} = \frac{BH}{2}$ $W = \frac{1}{2} \frac{M_0 M H^2}{2} dV = \frac{B^2}{2 M_0 M} dV = \frac{1}{2} \frac{BH}{2} dV$