

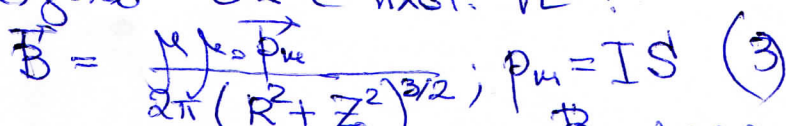
Ug. Conet.

Polare correlationa

$$\oint B \cdot dl = \mu_0 I_{\text{enc}} \quad \text{--- (1)}$$

Stone J Torbko blyspu
u gnut. coretsu go
u sto tane ogtopofo

Например, где казала координат где с семей колей с
тока и I, расположенных в OZ с ност. n !



— где острого бугра. Все поле
торчат бугры острого рва и
суммарно по времени

$$\oint_{\Sigma_0} = \int \frac{\mu_0 \pi R^2 I n dz}{2\pi (R^2 + z^2)^{3/2}} = \mu_0 I n \quad - (4)$$

- проверять графически, что полученная формула не противоречит.

Маневренный поток создается всеми латками со стороны. Если учесть, что есть и другие и за счет L и $N = nL$, то

$$\Phi_{B2} = B_c \oint n l = \mu \mu_0 I n^2 \underbrace{\oint \frac{dl}{V_c}}_{=1} = \mu \mu_0 n^2 V_c I = L I \quad (5)$$

$$\therefore L = \mu_0 n^2 V - \text{указанный стр. } (6)$$

Төрийн бодлого 6 нөхт. нөхт

$$W = \frac{LI^2}{2} \quad (6) \quad \frac{\mu_0 n^2 I^2}{2} V_c \Rightarrow W_{\text{max}} = \frac{W}{V_c} = \frac{\mu_0 n^2 I^2}{2} \frac{B \cdot H}{2} \quad (7)$$

Работа не

При глж. в маг. поле за среб. твърди поле работя
 совершает интегрируемая згс $\mathcal{E} = - \frac{d\Phi_B}{dt}$. Если
 ток в катушке I , то за время dt на катушке
 заряд $dQ = I dt$ и будет поле совершает работу

Здесь $dQ = Idt$ и вытекает из уравнения Максвелла:

$$\delta A_{\text{поле}} = -dW = \varepsilon dQ = -\frac{d\Phi_B}{dt} Idt = -Id\Phi_B = -d\frac{LI^2}{2}, \quad (8)$$

если процесс обратимый. Отсюда ϕ — некое значение $\phi(\mp)$.

На мех. работа, обеспечивающее сваж. катушка в поле

$\delta A_{\text{мех}} = +I d\Phi_B$ и совер. за этот виток. и т.д. (её не [без \vec{B}]).
Суммарная работа, соверш. полем $\delta A_{\text{поле}} + \delta A_{\text{мех}} = 0$ — см. с. 10.