Сергеева Диана Константиновна PK6-365 Harano: 9to Koners: 1005 48 SAMOB bunem N16 Argamenatop: Kpeonarol D.B. Вектор электрического Сиченуения. Теорена Гаусеа дли вентора электріческого сшеняния в интегратоной и диорореренцианьной формах. Связь шениду векторания напряменности, эпектрического сичения и полиризованности. Диэпектрической воспришинивость и диэпектрической прокинаешость дичлектринов. Георено вомеса для электрического по внещение в интегральной форме: ф (ЕЕ+Р) ds= Ед питегральнай D= E0 E+ P ~ Bermop grenmpurectoro envenyenma VD=p~ Duopopepenisuausnaus popure В - объёними пистисть Связь шений вентораши каприменности, эпектрического Сменяние в пешеризованности:  $\vec{p} = \chi \mathcal{E}_0 \vec{E}$   $\chi - \mathcal{E}_8 \cdot \mathcal{J}_{uq} \eta e \kappa m pur ue c каи восприничивость веняесть а$ D= EEOE = EO (1+X) E Е'= (1+х) - диэлектрической проницаенность веш-ва Зравнении Мансвешеа в интегральной и диорореренупаньной форшах. Их свейства и физический стыси. Материановые уравнения DEal = - 1 DEds 4p- a ellanchenna \$Bds = 0 винтеграньной форше \$ FICT + 30 ) ds \$Dds = Spar

DE = - SP yp-9 Marchenna VB=0 AH = 1 + 30 в диороререни орорица DD = D

Plezureckuis cumoscu:

равна пранзводней по врешени от магнитного потока через любую поверхность, ограниченицю контуром, во

D Tomor Beamopa D герез произвольную зашеннутую поверхность равен О

В Инридлицию Н по мобошу зошенью тушу равно пол-ношу топу через процвольную поверхности, ограниченную контиром

Kohmypary

Ф Готок Б през любую заштутую поверхность равен ангебранческой сущие сторонних заридовна на этой hobepxnocmu CBOUCMBQ:

O Sp-a Marchenna Minerina

2 Ур-и Макевения содержат уре кепрерывности \$ids = - Ju

поверхность равен убыт зарида в еденицу врешени Зур-я Максвеши выпошниться во всех инергнивнопых

4) yp-a Manchema ne memempurnos omnocumento no

эпектрического и шегишткого полей.

(5) Электрошагнитное поле способно существовать вашость атенько без электрических зарибов и токов.

Материаньное ур-е 
- ур-я описывающие зарак теристики среды  $D = E_0 E E$   $E = M_0$ , M, T = nocmosh, харак теризующь электрич. V шагшиты.  $C_0 = C_0 = C_0$   $C_0 = C_0$  C

(3)
6 Dano: Pernenne:
9 = 0,68 mkm
0 = 30°
0t = 15 mm
1 = 1,33

Haamu:
V-?

V= ods
ot = 5t