

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/345254>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Физика

-

Тема: Электрическое поле

Заполнить таблицу используя формулы

Емкость

Емкость (C) двух проводников — это отношение заряда (q) одного из проводников к разности потенциалов (U) между этим проводником и соседним.

СИ: Ф

Емкость конденсатора

Емкость плоского конденсатора (C) прямо пропорциональна площади пластин (S), диэлектрической проницаемости (ϵ) размещенного между ними диэлектрика, и обратно пропорциональна расстоянию между пластинами (d).

,

$\epsilon_0 = 8,85 \times 10^{-12}$ Кл²/(Н×м²) – электрическая постоянная

СИ: Ф

Энергия заряженного конденсатора

Энергия (W) заряженного конденсатора равна:

- 1) половине произведения заряда (q) конденсатора на разность потенциалов (U) между его обкладками ;
- 2) отношению квадрата заряда (q) конденсатора к удвоенной его ёмкости (C): ;
- 3) половине произведения ёмкости конденсатора (C) на квадрат разности потенциалов (U) между его обкладками: . СИ: Дж

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/345254>