

Практическая работа №2

РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ

ЗАДАЧА №1

- Определить емкость конденсатора, если он был заряжен до напряжения 250В, при этом заряд составил 10^{-4} Кл.

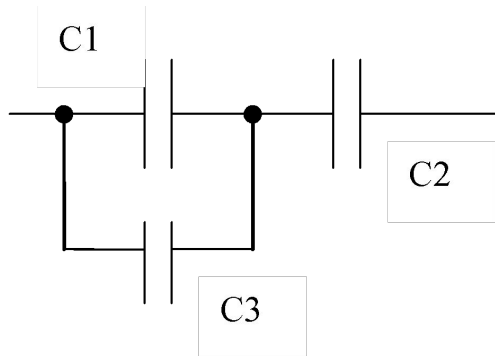
ЗАДАЧА №2

- Конденсатор заряжен от источника в 100В. Энергия электрического поля $6 \cdot 10^{-3}$ Дж. Определить его емкость.

ЗАДАЧА №3

- Определить емкость плоского конденсатора, имеющего каждую обкладку площадью 240 см², диэлектрик - парафиновая бумага. Расстояние между пластинами 5 мм.

ЗАДАЧА №4



- Рассчитайте общую емкость этого соединения конденсаторов, если $C1=C2=1\text{мкФ}$, $C3=2\text{мкФ}$.

ЗАДАЧА №5

- Общая емкость двух последовательно включенных конденсаторов 1.2 мкФ , емкость одного из них 3 мкФ .
Определить емкость второго конденсатора.

ЗАДАЧА №6

- Общая емкость двух последовательно включенных конденсаторов 18 мкФ .
Определить емкость каждого конденсатора, если напряжение на зажимах всей цепи 450В , а на первом конденсаторе 150В .