

# 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.

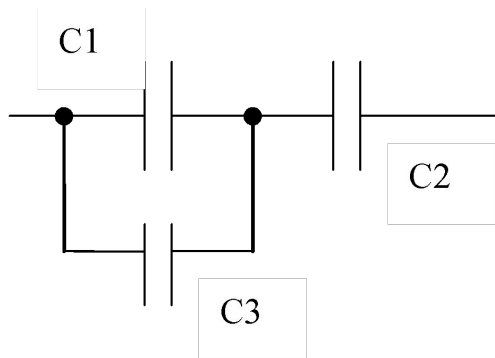
# ЗАДАЧА №2

- 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 240см кв, диэлектрик -парафиновая бумага. Расстояние между пластинами 5мм.

# 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  $1.2 \text{ мкФ}$ , емкость одного из них  $3 \text{ мкФ}$ .  
Определить емкость второго конденсатора.

# ЗАДАЧА №6

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