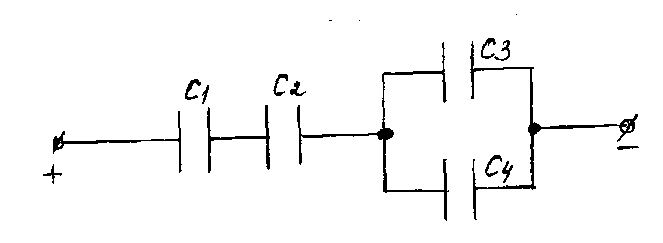
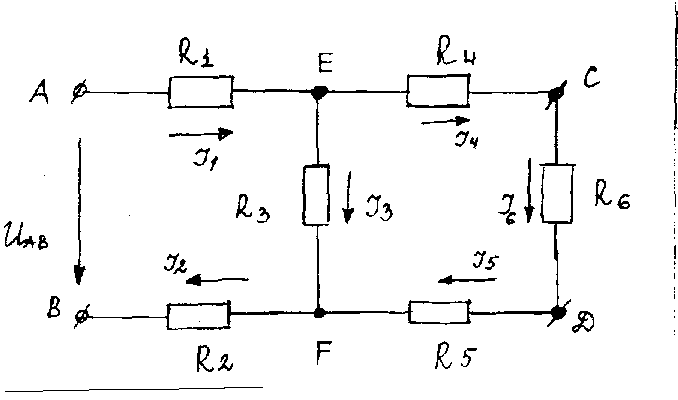
**Вариант 5.**

1. К батарее конденсаторов приложено напряжение U=50 В. Определите напряжение и заряд каждого конденсатора, а также общую ёмкость батареи конденсаторов, если 2мкФ, , , . Вычислите энергию батареи конденсаторов.

**2** В симметричной трехфазной цепи линейный ток 2,2 А.Рассчитать фазный ток, если нагрузка соединена треугольником.

**3**.Определитьэквивалентное сопротивление цепи относительно зажимов АВ и токи в каждом сопротивлении, если =100 В. Правильность решения задачи проверить с помощью I и II закона Кирхгофа и баланса мощностей. Затем приложить напряжение =60 В к зажимам С и D и найти эквивалентное сопротивление относительно этих зажимов и токи в каждом сопротивлении (=5 Ом, =3 Ом, =2 Ом, =2 Ом, =8 Ом,