

5. З яких нелінійних елементів можна отримати стабілізатор напруги?

6. Що таке коефіцієнт стабілізації стабілізатора?

7. Де використовуються нелінійні елементи?

Студенту можуть бути задані й інші питання за тематикою лабораторної роботи.

КУРСОВА РОБОТА

Навчальним планом дисципліни “Теорія електричних і магнітних кіл” передбачено виконання курсової роботи “Розрахунок складного електричного кола постійного і змінного струму”.

До виконання курсової роботи потрібно приступати після вивчення відповідних розділів дисципліни, в яких розглянуті методи розрахунку складних електричних кіл постійного і змінного струму. Курсова робота містить дві задачі: розрахунок складного кола постійного струму і розрахунок кола змінного струму. Курсову роботу потрібно виконувати на стандартних аркушах формату А4. На титульному аркуші повинні бути вказані назва курсової роботи, прізвище, ім'я, по батькові студента, назва факультету, номер учбової групи, номер залікової книжки, варіант завдання, час виконання роботи.

Для кожної задачі необхідно повністю записувати її умову, зображати задану електричну початкову схему, а рішення задачі супроводжувати короткими, але вичерпними, поясненнями. Обчислення, що проводяться в роботі, мають бути зручними для перевірки. Якщо при виконанні роботи використовувалась обчислювальна техніка, то в роботу треба вклеїти роздруки, що показують результати розрахунку задачі. Графічні роботи треба виконувати або з використанням креслярських приладів, або з використанням обчислювальної техніки. Потенціальні і векторні діаграми слід креслити на міліметровому папері в зручних масштабах.

Завдання на курсову роботу

Варіант завдання визначається трьома останніми цифрами номера залікової книжки. Остання цифра номера залікової книжки відповідає номеру схеми, зображеної на рис.40, передостання цифра номера відповідає номеру графі табл.17, а цифра номера, що залишилася, відповідає номеру графі табл.18.