

Програма підготовки магістрів

Галузь 14 – «Електрична інженерія»

Спеціальність 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Навчальна дисципліна **«Електромеханічні системи генерування струму»**

180 годин / 6 кредитів ECTS

(лекції – 30 годин, практичні заняття – 15 годин, самостійна робота – 135 годин)

Теми практичних занять

1. Знаходження розрахункових параметрів СГ, необхідних для розрахунку диференціальних рівнянь, на базу даних каталогу. – 2 год.
 2. Знаходження передаточної функції і структурної схеми судового СГ в якості об'єкта регулювання напруги. – 2 год.
 3. Знаходження коефіцієнтів зв'язку між напругою СГ і його основною ЕРС., E_d і Е.Р.С. за перехідною реактивністю за умовою зміни навантаження від режиму холостого ходу до номінально. – 2 год.
 4. Знаходження розрахункових параметрів СГ, необхідних для
 5. розрахунку диференціальних рівнянь, з урахуванням насичення магнітного ланцюга генератора – 2 год.
 6. Знаходження схеми заміщення АМ та її параметрів у динамічному режимі. – 1 год.
 7. Розрахунок провалу напруги з допомогою перетворень Парка-Горєва при підключенні АД до СГ. Знаходження параметрів у векторній і скалярній формі. – 2 год.
 8. Розрахунок АРЗ судового СГ на базі фазового компаундування. – 2 год.
 9. Розрахунок параметрів структурної схеми двох імпульсного регулятора швидкості. – 2 год.
- Разом 15 год.