

ЗМІСТ

Перелік основних скорочень та умовних позначень	4
Передмова	5
Лабораторна робота № 1. Аналіз усталених режимів електричних мереж з постійною частотою	7
Лабораторна робота № 2. Регулювання координат режиму електричної мережі	23
Лабораторна робота № 3. Графічний редактор для аналізу усталених нормальних, ремонтних та післяаварійних режимів електричних мереж	33
Лабораторна робота № 4. Розрахунок та аналіз струмів коротких замикань в електричній мережі	51
Лабораторна робота № 5. Розрахунок траєкторії обтяження вихідного усталеного режиму	59
Лабораторна робота № 6. Формування бази даних обладнання для дослідження електромеханічних перехідних процесів	55
Лабораторна робота № 7. Дослідження статичної стійкості режимів ЕЕС динамічним методом	65
Лабораторна робота № 8. Модуль графічного аналізу результатів розрахунку електромеханічних перехідних процесів	79
Лабораторна робота № 9. Дослідження динамічної стійкості режимів ЕЕС	88
Лабораторна робота № 10. Дослідження впливу пристроїв релейного захисту та автоматики на динамічну стійкість	100
Лабораторна робота № 11. Налаштування автоматичних регуляторів збудження сильної дії	108
Список літератури	128
Додатки	129