

Тематика змістовних модулів

Електричні кола постійного струму. Основні величини, закони, поняття. Вимірювання в колах постійного струму.

Електричні кола змінного струму. Основні величини і параметри, які характеризують змінний струм. Вимірювання в колах змінного струму.

Трифазні електричні кола. Режими роботи трифазних кіл. Вимірювання в трифазних колах. Векторні діаграми як спосіб аналізу режимів роботи електричних кіл.

Показники якості електроенергії згідно з ДСТУ 13109-97. Контроль та оцінювання показників якості електричної енергії в мережах 6- 15 кВ.

Показники якості електричної енергії в системі управління енергоспоживання електричної мережі.

Реактивна потужність.

Джерела реактивної потужності.

Методи компенсації.

Методи і засоби визначення схем включення електролічильників з вимірювальними трансформаторами струму та напруги, нормативні засади створення сучасних систем обліку електричної енергії

Техніко-технічні рішення систем обліку електричної енергії.

Нанесення тавра на засоби вимірювальної техніки.

Виявлення порушень в обліку електроенергії.

Технічні параметри та режими роботи мережевих, автономних та гібридних інверторів сонячних електростанцій.

Типи та характеристики інверторів напруги для сонячних електростанцій. Схеми підключення інверторів до розподільних електричних мереж.

Складання схем сонячної електростанції з мережевим та гібридним інверторами у VR-тренажері.