

Розділ 2. Системна модель структурної організації і розвитку електромеханічних систем

(елементи теорії структурної організації і розвитку електромеханічних систем, Генетична класифікація первинних джерел електромагнітного поля як системна модель для пізнання принципів структурної організації і розвитку ЕМ-систем, інваріантні властивості системної моделі, принцип періодичності первинних джерел поля і його науково-методичне значення, генетичні моделі структуротворення електромеханічних систем).

Лекція 5. Генетична класифікація первинних джерел електромагнітного поля – системна модель для пізнання принципів структурної організації і розвитку ЕМ-систем

Проблема вивчення структурної різноманітності існуючих класів електричних машин. Поняття генетичної класифікації. Базові класифікаційні ознаки та їх визначення. Структура класифікаційних рядів і геометричних класів. Правило супідрядності. Принцип топологічної інваріантності. Принцип збереження просторової і електромагнітної симетрії. Принцип парності. Принцип збереження генетичного коду. Системний закон стійкості видових форм. Принцип дисиметризації П. Кюрі. Ізотопія первинних джерел поля. Принципи збереження і генетика ЕМ-систем. Область коректного застосування математичної моделі узагальненої електричної машини в структурі Генетичної класифікації. Аналоги генетичних класифікацій в хімії і в біології.