

### **Розділ 3. Моделі і методи розв'язання задач інноваційного спрямування**

(проблема створення нових конкурентоспроможних видів електромеханічних систем, основи генетичного синтезу електромеханічних структур, моделей видоутворення ЕМ-систем, моделі мікроеволюції в структуротворенні електромеханічних систем, моделі макроеволюції електромеханічних систем, методи спрямованого синтезу нових різновидів електричних машин з використанням Закону гомологічних рядів, моделі і методи генетичного передбачення в структурній електромеханіці).

#### **Лекція 13. Моделі видоутворення ЕМ-систем**

Генетична природа виду в еволюціонуючих системах. Поняття та визначення виду ЕМ-системи. Системність категорії виду. Модель внутрішньої структури виду. Вид як еволюціонуюча система. Генетична і еволюційна класифікація видів ЕМ-систем. Види-двійники і види-близнюки. Визначення виду ЕМ-системи через генетичний код. Закон стійкості видових форм ЕМ-об'єктів. Дивергентні, конвергентні і змішані генетичні моделі видоутворення. Дослідження еволюція процесів видоутворення ЕМПЕ з використанням системної моделі. Аналогії і відмінності процесів видоутворення в електромеханіці і в біології.