

### **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 15. Моделі мікроеволюції в структуроутворенні електромеханічних систем**

Два рівні еволюції ЕМПЕ. Поняття мікроеволюції. Генетична природа моделей мікроеволюції. Вихідна інформація для побудови моделей мікроеволюції. Створення інформаційних баз даних. Синтез моделей мікроеволюції. Структура моделі і її аналіз. Перевірка коректності моделей. Аналіз еволюції довільного виду ЕМ-системи. Практична реалізація моделей еволюції в задачах інноваційного синтезу.