

## **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 10. Генетичні моделі структуротворення електромеханічних систем**

Задачі генетичного моделювання. Вихідна інформація для побудови генетичних моделей. Генетична модель ЕМ-структури. Генетичні моделі популяційної структури виду. Генетична модель розвитку довільних функціональних класів ЕМПЕ. Проблема візуалізації. Візуалізація і когнітивний ефект. Сучасний стан і практичне використання генетичних моделей в системних і прикладних задачах інноваційного спрямування.