

## **Розділ 1. Основи теорії генетичної еволюції електромеханічних систем**

**Генетична концепція структурної організації і розвитку ЕМ-систем.** Проблема прогресуючої різноманітності ЕМ-систем. Взаємозв'язок генетичної природи і еволюції складних систем природного і антропогенного походження. Визначення та тлумачення понять елементарного та первинного джерел електромагнітного поля. Основні поняття симетрії та топології первинних джерел поля. Принцип цілісності ЕМ-структури. Вихідні поняття генетичної теорії структуроутворення електромеханічних систем. Генетична модель структурної будови і розвитку електромагнітних і електромеханічних структур. Аналіз причин електромагнітної дисиметризації ЕМ-структури у процесі її розвитку (ускладнення). Аналогії генетичної будови складних електромеханічних і біологічних систем.