

### **Розділ 3. Генетичні програми і структурне передбачення в електромеханіці**

**Теорія і практика генетичного і структурного передбачення.** Проблема структурного передбачення в технічних науках. Поняття генетичного і структурного передбачення. Подвійна природа генетичного передбачення і роль людини в її реалізації. Поняття і значення генетичної інформації в технології передбачення. Умови реалізації технології генетичного передбачення. Рівні подання знань в технології передбачення. Класи задач, аксіоматичний, модельний і елементний базис в технології структурного передбачення. Передбачення нових видів ЕМ-об'єктів. Технологія генетичного передбачення як основа переходу до керованої еволюції ЕМ-систем. Генетичне передбачення на міждисциплінарному рівні.