

## **Розділ 2. Генетичні принципи структурної організації електромеханічних систем**

**Інноваційна природа технічної еволюції електромеханічних систем.** Фактори і напрями еволюції ЕМ-систем. Взаємозв'язок моделей макро- та мікроеволюції. Інноваційна природа реальної еволюції ЕМ. Аналогії і гомології в еволюціонуючих ЕМ-структурах. Приклади міжвидової і внутрішньовидової гомологій. Закон гомологічних рядів і його фундаментальне значення в пізнанні закономірностей розвитку ЕМ-систем. Міжсистемні аналогії прояву ЗГР в електромеханічних і біологічних системах. Поняття керованої еволюції ЕМ-систем. Взаємозв'язок структурної і функціональної еволюції ЕМ-систем. Філогенетичні моделі функціональної еволюції ЕМ-систем.