

*Основи структурного передбачення та інноваційного синтезу електромеханічних об'єктів та систем, до якого ввійшли питання місця і значення задач структурного передбачення і інноваційного синтезу в сучасній електромеханіці, постановки задач інноваційного синтезу, методів інноваційного синтезу електромеханічних об'єктів.*

**Місце і значення задач інноваційного синтезу в сучасній електромеханіці.** Генетична природа інновацій. Взаємозв'язок генетичної і інноваційної складових в еволюції ЕМ-систем. Проблема пошуку і створення принципово нових електромеханічних об'єктів і систем. Задачі синтезу і аналізу, їх взаємозв'язок і порівняльний аналіз. Аналіз методів розв'язання пошукових задач синтезу. Поняття і задачі інноваційного синтезу. Теоретична основа і системна методологія структурного передбачення і інноваційного синтезу. Аналіз інноваційної еволюції в періодичній структурі Генетичної класифікації і в структурі Виду ЕМ-системи. Проблема захисту авторських прав при використанні результатів інноваційного синтезу.