

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.

Постановка задач структурного передбачення. Теоретичні основи генетичного передбачення. Подвійна генетична природа структурного передбачення. Рівні подання знань в технології передбачення. Класи задач структурного передбачення. Закон гомологічних рядів як методологічна основа технології структурного передбачення. Організація і задачі патентно-інформаційного пошуку і його місце в технології передбачення. Передбачення нових різновидів структур на основі аналізу генетичних програм. Закон гомологічних рядів як методологічна основа технології структурного передбачення. Використання результатів передбачення в задачах інноваційного синтезу ЕМПЕ.