

Розділ 3. Моделі і методи розв'язання задач інноваційного спрямування

(проблема створення нових конкурентоспроможних видів електромеханічних систем, основи генетичного синтезу електромеханічних структур, моделей видоутворення ЕМ-систем, моделі мікроеволюції в структуротворенні електромеханічних систем, моделі макроеволюції електромеханічних систем, методи спрямованого синтезу нових різновидів електричних машин з використанням Закону гомологічних рядів, моделі і методи генетичного передбачення в структурній електромеханіці).

Лекція 11. Проблеми створення нових конкурентоспроможних електромеханічних об'єктів

Генетична природа інновацій в еволюції нових об'єктів техніки. Існуючі підходи до постановки і розв'язання пошукових задач інноваційного спрямування. Проблема формалізації. Евристичні методи. Прогностична функція генетичних моделей структуроутворення. Постановка і розв'язання задач типу „відкриття систем”. Інноваційні моделі мікро- і макроеволюції. Проблема розшифровки геному електромеханічних перетворювачів енергії і створення генетичних банків інновацій в галузі структурної електромеханіки