

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 18. Генетичні моделі в технології структурного передбачення

Поняття генетичного і структурного передбачення. Теоретична основа передбачення. Необхідні умови для реалізації функції передбачення. Рівні подання знань в технології структурного передбачення. Взаємозв'язок рівнів, принципів і моделей передбачення. Інформаційне забезпечення процедур структурного передбачення. Генетичні програми як основа структурного передбачення. Задачі і передбачення на міждисциплінарному рівні. Напрями практичного використання результатів структурного передбачення в науці, освіті і інноваціях.

