

Розділ 1. Основи теорії моделювання електромеханічних систем

(тенденції розвитку ЕМ-систем і проблеми їх дослідження, принципи моделювання, задачі і моделі класичної електромеханіки, задачі і моделі структурної електромеханіки, моделювання у життєвому циклі електромеханічної системи).

Лекція 3. Моделювання у життєвому циклі електромеханічної системи

Поняття і основні стадії життєвого циклу ЕМ-систем. Моделі і задачі моделювання у життєвому циклі електромеханічної системи. Структура і задачі на стадії проектування. Задачі і моделі етапів пошукового проектування. Моделі системного та інноваційного проектування. Моделі розрахункових етапів. Задачі і моделі етапів конструювання. Моделі режимів роботи. Фізичне моделювання і експеримент. Задачі експериментальних досліджень. Діагностика і моделі експлуатаційної надійності.