

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 1. Тенденції розвитку ЕМ-систем і проблеми їх дослідження

Основні задачі дисципліни. Місце і значення дисципліни в циклі фундаментальних і спеціальних дисциплін. Основні тенденції розвитку ЕМ-систем. Поняття електромеханічної системи. Поняття структури, функції і еволюції ЕМ-системи. Проблема моделювання і її значення у сучасній електромеханіці. Моделювання в структурі теорії. Основні класи задач моделювання. Поняття і визначення моделі. Роль моделей у вивченні складних ЕМ-систем.