

Складні електромеханічні системи спеціального призначення, до якого ввійшли питання про принципи синтезу і аналізу складних електромеханічних систем, гібридні і суміщені електричні машини та електромеханічні системи, синхронні електричні машини з надпровідними обмотками збудження, електромеханічні системи для нових видів наземного електротранспорту.

Принципи синтезу і аналізу складних електромеханічних систем. Поняття складної електромеханічної системи. Генетична природа складності. Основні ознаки складних ЕМ-систем і їх приклади. Генетичні принципи структуротворення складних ЕМ-систем. Багатостепеневі і багатороторні ЕМ. Генетична природа багатоелементних ЕМ. Метод структурної декомпозиції складних ЕМ-систем. Принципи внутрішньоетапної декомпозиції при проектуванні складних ЕМ-систем.