

Тенденції розвитку, базові Види і галузі використання спеціальних електричних машин, до якого ввійшли питання проблеми структурної різноманітності і закономірностей розвитку спеціальних електричних машин, основ генетичної систематики електричних машин, генетичних і фізичних властивостей джерел з біжучим електромагнітним полем, базових видів електричних машин поступального руху, базових видів спеціальних електричних машин обертального руху.

Проблема структурної різноманітності і закономірності розвитку спеціальних електричних машин. Мета і задачі дисципліни. Значення дисципліни у підготовці майбутніх спеціалістів. Місце і значення спеціальних ЕМ в електромеханіці і сучасній техніці. Основні тенденції розвитку спеціальних ЕМ. Області практичного використання. Визначення спеціальної і спеціалізованої ЕМ. Проблема термінології, класифікації і стандартизації спеціальних ЕМ. Індуктивні, ємнісні ЕМ. Принцип дії, особливості конструкції і області практичного використання індуктивних і ємнісних електричних машин. Види несиметрії в електричних машинах на генетичному і структурному рівнях.