

Учебное пособие содержит курс лекций по дисциплине «Теоретические основы электротехники».

Рассмотрены основы теории электромагнитного поля, основные свойства линейных электрических цепей, электромагнитные процессы в них и инженерные методы расчёта в них. Рассмотрены цепи однофазного, трёхфазного и несинусоидального тока, комплексный метод расчёта цепей при синусоидальных воздействиях, резонансные явления в линейных электрических цепях, электрические цепи с взаимной индукцией, методы расчёта трёхфазных цепей, расчёт цепей при периодических несинусоидальных воздействиях.

Пособие предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.