

Составитель: Р.А. Галеева

УДК 621.3 (073)

Г 15

Электротехника и электроника: Методическое пособие для самостоятельной работы по изучению дисциплины / Р.А. Галеева. – Уфа: Уфимский государственный университет экономики и сервиса, 2014. – 74 с.

В пособии рассматриваются основные разделы курса и задачи для самостоятельного решения с целью закрепления полученных знаний.

Методическое пособие предназначено для студентов направлений подготовки 240100.62, 260100.62, 280700.62 всех форм и программ обучения и могут быть полезны для студентов других направлений подготовки, изучающих данную дисциплину.

Рис. 97. Библ. 6.

Рецензенты: д-р техн. наук, профессор Яруллин Р.Б.,
канд. техн. наук, доцент Фаррахов Р.Г.

© Галеева Р.А., 2014

© Уфимский государственный университет
экономики и сервиса, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Линейные электрические цепи постоянного тока.....	4
2. Нелинейные электрические цепи постоянного тока.....	10
3. Электрические цепи синусоидального тока.....	13
4. Трёхфазные электрические цепи.....	30
5. Нелинейные магнитные цепи при постоянных синусоидальных МДС.....	40
6. Трансформаторы.....	47
7. Электрические машины постоянного тока.....	53
8. Асинхронные машины.....	55
9. Синхронные машины.....	58
10. Основы электроники.....	60
Список литературы.....	73