

ФГБОУ ВО

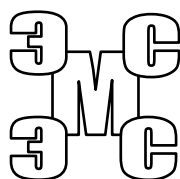
«Воронежский государственный технический университет»

Кафедра электромеханических систем и электроснабжения

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к выполнению лабораторных работ по дисциплинам
**“Электрические и электронные аппараты”, “Коммутационные
устройства в электроснабжении”, “Коммутационные аппараты
систем электроснабжения”** для студентов направлений
13.03.02, 35.03.06, 35.04.06 очной формы обучения

Часть 1



Воронеж 2016

Составители: канд. техн. наук А. А. Гуляев,
канд. техн. наук С. А. Горемыкин,
канд. техн. наук В.П.Шелякин,
ст. преп. П. П. Видулин

УДК 621. 3. (075.32)

Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплинам “Электрические и электронные аппараты”, “Коммутационные устройства в электроснабжении”, “Коммутационные аппараты систем электроснабжения” для студентов направлений 13.03.02,35.03.06,35.04.06 очной формы обучения ФГБОУ ВО “Воронежский государственный технический университет”;

сост.А.А.Гуляев, С.А.Горемыкин,В.П.Шелякин,П.П.Видулин,
Воронеж, 2016. 16 с.

Методические указания включают в себя четыре лабораторные работы по важнейшим темам курса “Электрические и электронные аппараты”, “Общая теория аппаратов”, “Электромагнитные механизмы”, “Контактные и бесконтактные аппараты управления”. К некоторым работам даются теоретические пояснения, определены задачи и порядок выполнения.

Методические указания подготовлены в электронном виде в текстовом редакторе MSWord 2007 и содержатся в файле МетУкЧ1.docx

Табл. 7. Библиогр.: 9 назв.

Рецензент канд. тех. наук, доц. Н.В.Ситников

Ответственный за выпуск зав. кафедрой
канд. техн. наук, доц. В.П. Шелякин

Издаётся по решению редакционно-издательского совета Воронежского государственного технического университета.

©ФГБОУ ВО “Воронежский государственный технический университет”, 2016

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Основной

1. А.А. Гуляев, Н.И.Королёв, Р.О. Нюхин. Электрические и электронные аппараты, [Текст]: учебное пособие/А.А. Гуляев, Н.И.Королёв, Р.О. Нюхин-Воронеж, Научная книга, 2010.-131 стр.- ISSN 1814-0130.

Дополнительный

2. Чунихин А.А. Электрические аппараты. [Текст]:Энергоатомздат, 1988.

3. Михайлов О.П., Стокалов В.Е. Электрические аппараты и средства автоматизации. [Текст]:М. Машиностроение, 1952

4.Аранович Б.Н., Шармай Б.Н. Электрические устройства автоматики. [Текст]:Л. Энергия, 1975.

5. Шопен Л.В. Бесконтактные электрические аппараты автоматики.[Текст]:М. Энергия, 1976.

6.Таев И.С. Электрические аппараты. [Текст]:М. Энергия, 1977.

7. Буль Б.К. Основы теории электрических аппаратов.[Текст]:М. Энергия, 1969.

8. Зелесский А.М. Основы теории электрических аппаратов.[Текст]:М. Высшая школа, 1974.

9. Родштейн Л.А. Электрические аппараты. [Текст]:Л.Энергоиздат, 1981.

СОДЕРЖАНИЕ

Лабораторная работа № 7. Исследование электромагнита переменного тока	1
Лабораторная работа № 11. . Исследование электродинамических сил	4
Лабораторная работа № 12. Исследование контактора постоянного тока	8
Лабораторная работа № 14 Исследование переходного сопротивления контактов.....	11

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к выполнению лабораторных работ по дисциплинам
“Электрические и электронные аппараты”,
“Коммутационные устройства в электроснабжении”,
“Коммутационные аппараты систем электроснабжения” для
студентов направлений 13.03.02, 35.03.06, 35.04.06
очной формы обучения

Составители:

Гуляев Александр Александрович
Горемыкин Сергей Александрович
Шелякин Валерий Петрович
Видулин Пётр Петрович

В авторской редакции

Подписано к изданию
Уч.-изд.л

ФГБОУ ВО “Воронежский государственный
технический университет”
394026 Воронеж, Московский просп., 14