

УДК 621.3
ББК 31.2
В68

Рецензент *А.А. Мальцев*

Волченсков В.И.

В68 Исследование трехфазных электрических цепей : метод. указания к выполнению лабораторной работы по курсу «Электротехника и электроника» / В.И. Волченсков, О.И. Мисеюк. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. — 34, [2] с. : ил.

Рассмотрены основные методы расчета трехфазных электрических цепей и порядок построения векторных диаграмм. Дано краткое описание лабораторного стенда. Приведен порядок выполнения работы.

Для студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана, изучающих курс «Электротехника и электроника».

Рекомендовано Научно-методической комиссией НУК ФН МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 621.3
ББК 31.2

Учебное издание

Волченсков Валерий Иванович
Мисеюк Ольга Ивановна

Исследование трехфазных электрических цепей

Редактор *О.М. Королева*
Компьютерная верстка *С.А. Серебряковой*

Подписано в печать 28.06.2011. Формат 60×84/16.
Усл. печ. л. 2,09. Тираж 500 экз. Изд. № 116. Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.
Типография МГТУ им. Н.Э. Баумана.
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5.

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Краткие теоретические сведения	3
1.1. Трехфазный источник напряжения	3
1.2. Трехфазный потребитель	7
1.3. Мощность в трехфазной цепи	18
2. Выполнение лабораторной работы	23
2.1. Подготовка к лабораторной работе	23
2.2. Требования к оформлению отчета	23
2.3. Защита лабораторной работы	23
2.4. Правила по технике безопасности	24
2.5. Краткое описание лабораторного стенда	24
2.6. Порядок выполнения работы	25
Контрольные вопросы	32
Литература	33
Приложение	34