

УДК 621.3
ББК 31.2
В19

Издание доступно в электронном виде по адресу
<https://bmstu.press/en/catalog/item/6392/>

Факультет «Фундаментальные науки»

Кафедра «Электротехника и промышленная электроника»

*Рекомендовано Научно-методическим советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

Васюков, С. А.

В19 Исследование линейных электрических цепей синусоидального тока (резонанс напряжений) : учебно-методическое пособие / С. А. Васюков, А. Б. Красовский, О. И. Мисеюк. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. — 21, [3] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5280-4

Изложены основные теоретические сведения по цепям синусоидального тока, даны определения резонанса напряжения и токов, а также частотные характеристики последовательного колебательного контура. Представлены задания, порядок их выполнения, а также методические указания к проведению лабораторной работы.

Для студентов 2–4-го курсов МГТУ им. Н.Э. Баумана, обучающихся по программам бакалавриата и специалитета и изучающих дисциплины «Электротехника», «Электротехника и электроника».

УДК 621.3
ББК 31.2

ISBN 978-5-7038-5280-4

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019

Литература

Борисов Ю.М., Липатов Д.Н., Зорин Ю.Н. Электротехника: учебник. Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2012. 551 с.

Васюков С.А., Мисеюк О.И. Стенд и приборы для исследования электрических цепей: учебно-методическое пособие по дисциплинам «Электротехника» и «Электротехника и электроника». Москва: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018. 29 с.

Касаткин А.С., Немцов М.В. Электротехника: учебник. Москва: Издательский центр «Академия», 2010. 544 с.

Оглавление

| | |
|--|----|
| Предисловие..... | 3 |
| Основные теоретические сведения | 4 |
| Последовательный колебательный контур..... | 4 |
| Частотные характеристики последовательного колебательного контура | 5 |
| Задания и порядок выполнения лабораторной работы..... | 9 |
| Требования к отчету..... | 21 |
| Контрольные вопросы..... | 21 |
| Литература | 22 |