

СО Д Е Р Ж А Н И Е

П р е д и с л о в и е	3
Правила техники безопасности.....	4
Общие требования к подготовке, проведению и оформлению результатов лабораторной работы.....	5
Краткое описание конструкции стенда ЭВ-4.....	7
Стенд для исследования электрических машин переменного и постоянного токов.....	12
<i>Лабораторная работа № 1. Исследование линейной электрической цепи постоянного тока.....</i>	<i>18</i>
Основные теоретические положения.....	18
Описание экспериментальной установки	32
<i>Лабораторная работа № 2. Исследование последовательного и параллельного соединения элементов в установившемся синусоидальном режиме</i>	<i>43</i>
<i>Лабораторная работа № 3. Исследование трехфазной цепи при соединении звездой</i>	<i>89</i>
<i>Лабораторная работа № 4. Исследование трансформатора.....</i>	<i>111</i>
<i>Лабораторная работа № 5. Исследование двигателя постоянного тока.....</i>	<i>134</i>
<i>Лабораторная работа № 6. Исследование трехфазного асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором</i>	<i>152</i>
<i>Лабораторная работа № 7. Исследование синхронного двигателя.....</i>	<i>175</i>
<i>Лабораторная работа № 8. Исследование полупроводниковых выпрямителей</i>	<i>192</i>
<i>Лабораторная работа № 9. Исследование параметрического стабилизатора постоянного напряжения.....</i>	<i>212</i>
<i>Библиографический список</i>	<i>219</i>

Мустафаев Юсиф Ниязович

Электротехника и электроника

Редактор *Г.М. Звягина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *Н.А. Андреева*

Подписано в печать 05.12.2023. Формат 60×84/16. Бумага документная.

Печать цифровая. Усл. печ. л. 12,8. Тираж 250 экз. Заказ № 373.

Издательство БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д. 1