

УДК 621.3.027.4–621.316.99
ББК 31.2
Т85

Факультет «Энергетическое машиностроение»
Кафедра «Экология и промышленная безопасность»

*Рекомендовано Учебно-методической комиссией
факультета «Энергетическое машиностроение»
МГТУ им. Н.Э. Баумана*

Рецензент

канд. филос. наук, доцент Е. А. Гаврилина

Тупов В.В.

Т85

Исследование защитного зануления : метод. указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» / В. В. Тупов. М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2014. 19, [5] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-3954-6

Исследовано функционирование защитного зануления электропотребителей, питающихся от трехфазных пятипроводных сетей с заземленной нейтралью напряжением до 1кВ. Рассмотрено назначение РЕ-проводника сети, заземления нейтрали источника тока, повторного заземления РЕ-проводника и их влияние на условия безопасности при косвенном прикосновении к зануленным частям электрооборудования, случайно оказавшимся под напряжением в результате замыкания на них фазы сети. Для студентов всех специальностей, изучающих дисциплину «Безопасность жизнедеятельности».

УДК 621.3.027.4–621.316.99
ББК 31.2

ISBN 978-5-7038-3954-6

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014
© Оформление. Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Цель лабораторной работы | 3 |
| Теоретическая часть..... | 4 |
| Экспериментальная часть..... | 10 |
| Описание лабораторного стенда..... | 10 |
| Правила безопасности при работе на стенде..... | 12 |
| Задачи и порядок выполнения работы | 13 |
| Задание № 1 | 13 |
| Задание № 2 | 15 |
| Вопросы для самоконтроля..... | 17 |
| Литература..... | 17 |
| Приложение 1 | 18 |
| Приложение 2 | 19 |