

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 PE-проводника сети, заземления нейтрали источника тока, повторного заземления PE-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