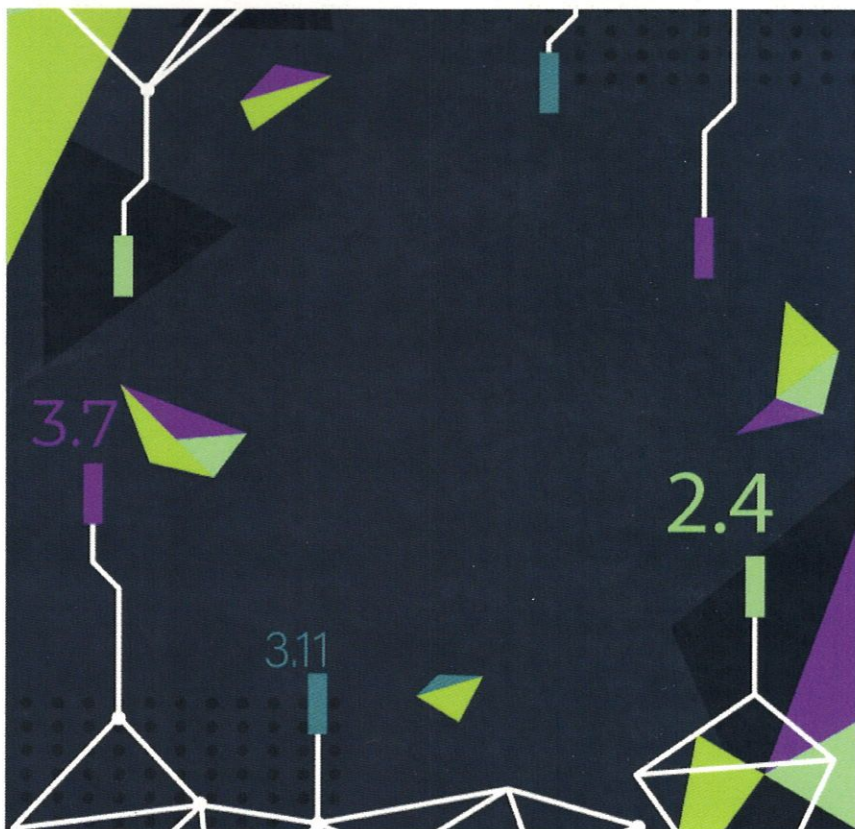


КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГЕРКОНОВ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ



ПАВЛОДАР

Министерство науки и высшего образования
Республики Казахстан

Некоммерческое акционерное общество
«Торайгыров университет»

М. Я. Клецель, Б. Е. Машрапов, О. М. Талипов

КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГЕРКОНОВ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

Монография

Павлодар
Toraighyrov University
2024

УДК 621.316.925.1

ББК 31.27-05

К48

**Рекомендовано к изданию Ученым советом Некоммерческого
акционерного общества «Торайгыров университет»**

(Протокол №2 от 27 сентября 2024 года)

Рецензенты

А. Н. Новожилов – доктор технических наук, профессор;

К. И. Никитин – доктор технических наук, профессор Омского
государственного технического университета;

С. И. Олейник – кандидат технических наук, директор ТОО «ЭНЭКО»

Клецель М. Я., Машрапов Б. Е., Талипов О. М.

К48 Конструкции для крепления герконов в электроустановках : монография
/ М. Я. Клецель, Б. Е. Машрапов, О. М. Талипов. – Павлодар :
Toraighyrov University, 2024. – 217 с.

ISBN 978-601-345-575-4

В монографии показаны некоторые возможности построения релейной защиты на магниточувствительных элементах (особенно на герконах) без использования трансформаторов тока. Представлены конструкции для крепления герконов вблизи шин электроустановок, разработанные впервые в мире в ПГУ им. С. Торайгырова. Монография предназначена для докторантов и магистрантов, обучающихся по направлению электроэнергетики, специализация «релейная защита», и может быть полезна широкому кругу специалистов, разрабатывающих конструкции в разных областях техники.

УДК 621.1.01.316.925.1

ББК 31.27-05

ISBN 978-601-345-575-4

© Клецель М. Я. и др., 2024

© Торайгыров университет, 2024

За достоверность материалов, грамматические и орфографические ошибки ответственность несут
авторы и составители

М. Я. Клецель, Б. Е. Машрапов, О. М. Талипов

**КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГЕРКОНОВ В
ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ**

Монография

Технический редактор А. Р. Омарова
Ответственный секретарь Ж. К. Сапенова

Подписано в печать 13.11.2024 г.

Гарнитура Times.
Формат 29,7 x 42 ¼. Бумага офсетная.
Усл.печ. л. 12,5. Тираж 500 экз.
Заказ № 4304

Toraighyrov University
140008, г. Павлодар, ул. Ломова, 64