

**В.И. ГУРЕВИЧ**

# **МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ РЕЛЕ ЗАЩИТЫ**

Устройство, проблемы,  
перспективы

*Учебно-практическое пособие*

**Инфра-Инженерия  
Москва  
2011**

**УДК 621.316.925(075.8)**  
**ББК 31.27-05**  
**Г95**

**Гуревич В.И.**

Г 95 Микропроцессорные реле защиты. Устройство, проблемы, перспективы. - М.: Инфра-Инженерия, 2011. - 336 с.

ISBN 978-5-9729-0043-5

В книге рассмотрены устройство и принцип действия микропроцессорных устройств релейной защиты (МУРЗ) на примерах конкретных типов современных МУРЗ ведущих мировых производителей. Для облегчения понимания текста энергетиками, работающими с МУРЗ, но не являющимися специалистами в области электроники, приведено подробное описание элементной базы МУРЗ, устройства и принципов действия транзисторов, тиристоров, оптронов, реле.

Рассматриваются конкретные проблемы надежности отдельных функциональных узлов МУРЗ, а также вопросы, касающиеся методики оценки надежности и эффективности МУРЗ. Подробно рассмотрены вопросы электромагнитных воздействий на МУРЗ как естественных, так и преднамеренных, кибербезопасности.

Книга рассчитана на инженеров и техников, занимающихся эксплуатацией релейной защиты, а также может быть полезна конструкторам, занимающимся разработкой МУРЗ, преподавателям и студентам соответствующих специальностей средних и высших учебных заведений.

© Гуревич В.И., 2011  
© Издательство «Инфра-Инженерия», 2011

ISBN 978-5-9729-0043-5