

Монография «Адаптивный структурный анализ электрических сигналов: теория и ее приложения в интеллектуальной электроэнергетике»

- **Антонов В.И.**, доцент кафедры теоретических основ электротехники и релейной защиты и автоматики Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова
- **Антонов В.И.**, Адаптивный структурный анализ электрических сигналов: теория и ее приложения в интеллектуальной электроэнергетике / В.И. Антонов. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та. – 2018. – 334 с. ISBN: 978-5-7677-2571-7

Монография «Адаптивный структурный анализ электрических сигналов: теория и ее приложения в интеллектуальной электроэнергетике»

- В книге излагаются теория и приложения структурного анализа электрических сигналов в системах мониторинга, управления, релейной защиты и автоматики интеллектуальной электроэнергетики. Основу теории составляют адаптивные структурные модели, субстантивность характеристик которых предопределяет разрешающую способность структурного анализа и обеспечивает ее теоретическую независимость от методов настройки моделей. Рассматриваются основные инструменты и правила структурного анализа. Формулируются методические основы локализации методов адаптивного структурного анализа в различных приложениях интеллектуальной энергетики, таких, как релейная защита электрических систем с высоковольтными передачами постоянного тока, мониторинг низкочастотных колебаний в электроэнергетических системах, определение мест повреждения, автоматическая идентификация системных функций в задачах диагностики элементов электрической сети, интеллектуальное (контролируемое) повторное включение ЛЭП и т.д.
- Книга предназначена для научных работников и преподавателей вузов, разработчиков устройств релейной защиты и противоаварийной автоматики, систем мониторинга и управления интеллектуальными электроэнергетическими системами, а также аспирантов и студентов старших курсов вузов направления «Электроэнергетика».

В.И. Антонов

АДАПТИВНЫЙ СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ

Теория и ее приложения в интеллектуальной
электроэнергетике

