

Сохранить лидирующие позиции

ШАМИС М.А., БОЧКАРЁВ В.Н.

Дан обзор деятельности ОАО «ВНИИР» за 45 лет со дня его образования

Новый комплекс реле защиты для энергетики

МИХАЙЛОВ Н.М., МАНДРАВИН В.Е., ШАМИС М.А., ЛЕОНТЬЕВ А.Н.

Рассматривается разработанный и освоенный производством в ОАО «ВНИИР» новый комплекс унифицированных электромеханических и комбинированных реле, предназначенных для применения в схемах релейной защиты и противоваарийной автоматики энергосистем.

Приводятся основные технические характеристики этих реле и их преимущества перед аналогами.

Новые разработки контакторов и пускателей серии ПМ12

АХАЗОВ И.З., ДЕНИСОВА Т.А., ПЕТРОВ О.А., ТКАЧИШИН Э.В.

Описаны конструктивные особенности контакторов и пускателей новой серии, приведены их технические характеристики, достоинства и преимущества по сравнению с аналогичными образцами передовых зарубежных фирм.

Многофункциональные коммутационные аппараты нового поколения

САГАРАДЗЕ Е.В., ПЛОТНИКОВ В.И., МОИСЕЕВ С.А., КУТАРЕВ К.Ю.

Рассмотрены пути создания новых многофункциональных коммутационных аппаратов с применением нормально открытых силовых полупроводниковых приборов и элементной базы микросистемной техники для специальной электротехники. Приведены особенности разработанных ОАО «ВНИИР» многофункциональных комбинированных реле серии РКМ11 на основе нормально открытых бескорпусных SIT-транзисторов.

Изменение характеристик низковольтных вакуумных контакторов при большом числе коммутаций

БЕЛКИН Г.С., ГЕНИН В.С., ЛЕОНТЬЕВ А.Н., ЕРОХИН Е.Ю.

Изложена методика контроля характеристик и работоспособности низковольтных вакуумных контакторов в условиях коммутации пускового и номинального токов. Показана процедура контроля на примере ресурсных испытаний контактора КВ1.

Влияние аппаратуры управления и защиты на расчетную надёжность судовой электrorаспределительной сети

БОЧКАРЁВ В.Н.

Показано необходимость дифференциации видов отказов силового оборудования, аппаратуры релейной защиты и автоматики, а также учета статистических данных по КЗ при расчете надежности судовых электрических сетей.

Аппаратура защиты и управления для энергетики

ГЕНИН В.С.

Сообщается о разработанных ОАО «ВНИИР» реле защиты и низковольтных комплектных устройствах для электроэнергетики.

Влияние постоянных составляющих в токе статора на характер переходных процессов в электроприводах переменного тока

ДОНСКОЙ Н.В., ЧУБУКОВ К.А.

Рассмотрено влияние постоянных составляющих, возникающих в токе статора двигателя переменного тока и обусловленных погрешностью датчиков. Предложены методы уменьшения этих составляющих, а также универсальный компенсатор постоянных составляющих и рассмотрен пример работы регулируемого электропривода с его применением.

Пусковые режимы синхронных двигателей с тяжёлыми условиями пуска
ШЕПЕЛИН В.Ф., ДОНСКОЙ Н.В., ФЁДОРОВ Б.С.

Предложен алгоритм управления пуском высоковольтных синхронных двигателей от преобразователя частоты с инвертором тока и приведены результаты промышленного применения разработанного устройства УБПВД-С для цементных мельниц.

Имитационная математическая модель вентильного индукторного генератора комбинированного возбуждения

НЕСТЕРИН В.А., ВАТКИН В.А.

Рассмотрены особенности конструкции и функционирования вентильного индукторного генератора с обмоткой возбуждения на статоре и постоянными магнитами в пазах ротора. Предложена имитационная математическая модель, описывающая вентильно-индукторную электромеханическую систему и позволяющая рассчитывать как стационарные, так и переходные режимы работы. Приведены результаты экспериментальной проверки.

Клеммные зажимы производства ОАО «ВНИИР» для электрошкафов различного назначения
ЛЕОНОВ Ю.К., СМИРНОВ Д.Л.

Приведено краткое описание российского рынка клеммных зажимов, в том числе выпускаемых ОАО «ВНИИР», и их преимущества перед отечественным и импортным аналогами.

Оптимизация работы ультразвуковых магнитострикционных преобразователей противонакипных устройств

СЛАВУТСКИЙ Л.А., ГЕНИН В.С., НИКОЛАЕВ А.А.

Приведены результаты испытаний и моделирования магнитострикционных преобразователей. Анализируются возможности модернизации современных противонакипных устройств серии USP.

К расчету экономического эффекта от внедрения ультразвукового противонакипного устройства USP

БОЧКАРЁВ В.Н., РАБОТАЕВ А.Ф.

Рассмотрены все виды непроизводительных затрат при производстве тепловой энергии, устраняемые внедрением ультразвуковой технологии очистки теплообменного оборудования от накипи.

О технических регламентах в области низковольтной электроаппаратуры

САГАРАДЗЕ Е.В., БУГАЕВ Г.А.

Рассмотрено состояние разработки технического регламента по безопасности низковольтного оборудования. Представлена информация о начале разработки технического регламента по электрической безопасности низковольтных коммутационных аппаратов.

Особенности проведения испытаний низковольтной коммутационной аппаратуры

ЕГОРОВ Е.Г., ТОКМАКОВ Е.Г., Леонтьев А.Н.

Описывается имеющееся в ОАО «ВНИИР» оборудование для коммутационных испытаний низковольтных электрических аппаратов. Приведены характеристики новейших разработок стенда для испытаний на коммутационную износостойкость и регистратора коммутационных процессов.