



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 2000 г.

УЧРЕДИТЕЛЬ

ОАО «ЭЛЕКТРОЗАВОД»

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Алпатов М.Е. - д.т.н., ОАО «ЭЛЕКТРОЗАВОД»

Бутырин П.А. - член-корреспондент РАН

Быков В.А. - к.т.н., ВИНТИ РАН

зам. главного редактора

Добрусин Л.А. - д.т.н., ГУП «ВЭИ им. В.И. Ленина»

Ковалев В.Д. - д.т.н., проф.,

ОАО «ЭЛЕКТРОЗАВОД»

Кудрявый В.В. - д.т.н., проф., Главный редактор

Кучеров Ю.Н. - д.т.н., ОАО «СО ЭЭС»

Лачугин В.Ф. - к.т.н., ОАО «Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского»

Макаревич Л.В. - Генеральный директор

ОАО «ЭЛЕКТРОЗАВОД»

Месенжник Я.З. - д.т.н., проф., ВНИИ КП

Мисриханов М. Ш. - д.т.н., проф., ОАО «ФСК ЭЭС»

зам. главного редактора

Славинский А. З. - д.т.н., завод «ИЗОЛЯТОР»

Старшинов В.А. - к.т.н., проф., МЭИ

Фаворский О.Н. - академик РАН

Хренников А.Ю. - д.т.н., главный эксперт

Департамента подстанций

ОАО «ФСК ЭЭС»

Шакарян Ю.Г. - д.т.н., проф., ОАО «ВНИИЭ»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Кудрявый В.В.

РЕДАКЦИЯ

Быков В.А. – зам. главного редактора

Гинзбург Т.В. – отв. секретарь

Фонарева М.В. – научный редактор

Адрес редакции:

Россия, 107023 Москва,

Электрозаводская ул., 21

журнал ЭЛЕКТРО

Тел.: (499) 152-5655

E-mail: elektro@viniti.ru

<http://www.elektro-journal.ru>

<http://электро-журнал.рф>

Журнал зарегистрирован

Министерством Российской Федерации по делам

печати, телерадиовещания и средств массовых

коммуникаций ПИ 77-3052 от 24 марта 2000 г

Регистрационный номер 004102

© «Электрозавод» 2000 г

Тираж 1000 экз.

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Технико-экономический анализ использования систем преобразования солнечной энергии в другие виды энергии

Овсянников Е.М., Аббасов Э.М., Аббасова Т.С. 2

Разработка технологии формирования высокотемпературных сверхпроводящих лент второго поколения

Черных И.А., Занавескин М.Л., Строев А.М., Клевалина Л.В., Крылова Т.С., Гараева М.Я., Тихомиров С.А., Платонов Г.Л., Никонов А.А., Шавкин С.В., Шиков А.К. 7

Алгоритм определения составляющих мощности в трехфазных трехпроводных системах электроснабжения

Чижма С.Н., Лаврухин А.А. 12

Улучшение электромагнитной совместимости полупроводниковых преобразователей с сетью и нагрузкой

Ялалова З.И., Рогинская Л.Э., Рахманова Ю.В. 16

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Дополнительные обоснования применению управляемых средств компенсации реактивной мощности в распределительных сетях

Илюшин П.В., Макаровский С.Н., Тузлукова Е.В. 20

ПРЕДСТАВЛЯЕМ ФИРМУ

Московский завод «АГРЕГАТ-ПРИВОД»

лидер электромашиностроения 26

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Учет нелинейной тяговой нагрузки в расчетах переходных процессов установок поперечной емкостной компенсации

Серебряков А.С., Герман Л.А., Дулепов Д.Е. 28

ОБОРУДОВАНИЕ

Состояние и перспективы развития элегазового коммутационного оборудования

Борин В.Н., Ковалев В.Д. 32

Устройство подмагничивания управляемого шунтирующего реактора

Макаревич Л.В., Добкин И.Д., Левченко В.В. 37

Импульсная электрическая прочность обмоточных проводов сухих трансформаторов с усиленной витковой изоляцией

Волков А.Ю., Гусев С.И., Ларин В.С., Матвеев Д.А. 42

Гибкий токоведущий переходник-компенсатор из медных и алюминиевых полос

Оголихин В.М., Шемелин С.Д. 47

Солнечная установка с матричными фотоэлементами и концентратором

Стребков Д.С., Майоров В.А., Панченко В.А., Осьмаков М.И., Плохих С.А. 50

ИНФОРМАЦИЯ 6, 36, 46

Журнал «ЭЛЕКТРО. Электротехника, электроэнергетика, электротехническая промышленность» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук