



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., ВНИТИ 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 ЕЭС»

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 ЕЭС»

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 ЕЭС»

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.

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Будущие электроэнергетические системы – тенденции и проблемы
Воропай Н.И., Осака А.Б. 2

Проблемы развития электроэнергетики и повышение надежности энергоснабжения
Дьяков А.Ф., Молодюк В.В. 5

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Теоретические и экспериментальные исследования реверсивных перетоков активной мощности по системообразующей электрической сети
Аверьянова К.С., Степанов В.П., Танаев А.К. 11

Закономерности формирования интегральной картины частичных разрядов как множества квазидетерминированных процессов
Киншт Н.В., Петрунько Н.Н. 14

Вспомогательное электрическое поле, определяющее напряжённость плоскомеридианного поля на оси вращения криволинейных координат
Острейко В.Н. 21

Идентификация структуры нечеткого регулятора реактивной мощности индукционной печи
Рахманов Н.Р., Гулиев Г.Б., Фархадов З.И. 28

ОБОРУДОВАНИЕ

Токопроводы с литой изоляцией. Проблемы и решения
Долин А.П., Отморский С.Г., Русов В.А., Смекалов В.В. 32

Особенности конструкции электропечных трансформаторов при использовании установок продольной емкостной компенсации реактивной мощности
Адилов С.Г., Рудаков В.В. 37

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

К вопросу энергоэффективности распределительных трансформаторов
Дроздов Н.В., Ларин В.С., Филиппов А.Е. 41

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Разработка САПР для проектирования электроснабжения цеха на напряжении 0,4 кВ
Бершадский И.А., Ковалев А.П., Згарбул А.В. 47

ИНФОРМАЦИЯ 4, 10, 26, 27, 46, 52

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

4'2015