



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.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

**Повышение энергоэффективности на промышленных предприятиях при выполнении глубокой компенсации реактивной мощности**  
*Манусов В.З., Третьякова Е.С. .... 2*

**Анализ энергоэффективности организаций бюджетной сферы на основе метода анализа иерархий**  
*Павлюченко Д.А., Любченко В.Я., Васильева Н.Г. .... 8*

**Повышение выработки электроэнергии в Таджикистане на основе оптимизации режимов ГЭС**  
*Секретарев Ю.А., Султонов Ш.М., Шальнев В.Г. .... 14*

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

**Система поддержки принятия решений для управления составом агрегатов ГЭС**  
*Секретарев Ю.А., Жданович А.А., Митрофанов С.В., Панова Я.В. .... 18*

**Особенности использования методов искусственного интеллекта для прогнозирования нагрузки предприятий**  
*Родыгина С.В., Любченко В.Я. .... 28*

**Исследование режимов работы ветроэнергетической установки на базе электромагнитной трансмиссии в составе автономной системы электроснабжения**  
*Удалов С.Н., Ачитаев А.А., Юманов М.С. .... 32*

**Анализ влияния высших гармоник мелких нелинейных потребителей на работу сети до 1000 В**  
*Ольховский В.Я., Мятаж Т.В., Наяксов С.Ю. .... 36*

**Особенности управляемой коммутации при нормальных и аварийных режимах в электрических сетях среднего напряжения**  
*Павлюченко Д.А., Шевцов Д.Е. .... 41*

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

**Диагностирование трансформаторного электрооборудования на основе экспертных моделей с нечеткой логикой**  
*Манусов В. З., Ахъеев Д. С. .... 45*

**Оценка ремонтно-восстановительных работ на основе мониторинга случайного процесса эксплуатации основного оборудования станции**  
*Секретарев Ю.А., Мехтиев А.Д. .... 49*

ИНФОРМАЦИЯ 24, 25, 26, 27, 40, 48, 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