

Главный редактор
Е.М. МАРЧЕНКО

РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ

В.С. АГАБАБОВ
Р.А. АМЕРХАНОВ
А.В. АНДРЮШИН
Ю.В. БАЛАБАН-ИРМЕНИН
П. БАЛТРЕНАС
В.Д. БУРОВ
А.В. ВОЛКОВ
Б.Х. ГАЙТОВ
М.Х.-Г. ИБРАГИМОВ
В.И. КОРМИЛИЦЫН
Ю.А. КУЗМА-КИЧТА
В.В. КУЛИЧИХИН
Б.М. ЛАРИН
С.И. МАГИД
М.Е. МАРЧЕНКО
Е.Е. НОВГОРОДСКИЙ
В.Ф. ОЧКОВ
А.Б. ПЕРМЯКОВ
В.И. РАЧКОВ
А.С. СЕДЛОВ
В.П. СПИРИДОНОВ
Б.Г. ТУВАЛЬБАЕВ
Л.А. ХОМЕНКО
В.И. ШАРАПОВ
Е.Б. ЮРЧЕВСКИЙ

Учредитель:
ООО «ЭНИВ»

Издается в интересах
и на средства подписчиков.

Журнал зарегистрирован
Государственным Комитетом
Российской Федерации по печати.
Свидетельство № 016042
от 30 апреля 1997 г.

Свидетельство о перерегистрации
ПИ № ФС77-44018
от 01 марта 2011 г.

Подписной индекс

**42815 - Объединенный
каталог «Пресса России»**

Почтовый адрес редакции:

107241, г. Москва,
а/я 35, 000 «ЭНИВ»
Телефон (495) 504-7503

E-mail: eniv2013@gmail.com
info@energija.ru
www.energija.ru
www.enivpress.jimdo.com

Подписано в печать
17.10.2016

Тираж 1200 экз.

Отпечатано в типографии
Onebook.ru

ООО «Сам Полиграфист»
г. Москва, Протопоповский пер., 6

Свободная цена

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издается с 1997 года

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ВОДОПОДГОТОВКА

№ 5 (103)

2016, октябрь

СОДЕРЖАНИЕ

ЭНЕРГЕТИКА.....	3
Грабчак Е.П., Мищеряков С.В. Функционально-стоимостной анализ производственных активов энергетических компаний.....	3
Громов Ю.Г., Тувальбаев Б.Г., Марченко Е.М., Марченко М.Е. Перспективные пути реконструкции газовоздушных трактов ТЭЦ и уменьшения шумового воздействия на селитебную территорию.....	14
Беляков И.И., Соколов В.В., Богород А.С. Рост температуры экранных труб котла блока мощностью 1200 МВт Костромской ГРЭС при работе на кислородно-аммиачном водно-химическом режиме.....	21
Кудинов А.А., Зиганшина С.К., Губарев А.В. Повышение эффективности вращающихся регенеративных воздухоподогревателей энергетических котлов ТЭС.....	26
ВОДОПОДГОТОВКА И ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	32
Юрчевский Е.Б., Первов А.Г., Пичугина М.А. Очистка воды от органических загрязнений с использованием мембранных технологий водоподготовки.....	32
Замалеев М.М., Шарапов В.И., Губин И.В., Павлов В.А., Чернов А.Н. Применение ТЭЦ в схеме подготовки питьевой воды системы централизованного холодного водоснабжения.....	46
Лаптев В.А., Носков И.М. Решение проблемы очистки оборотных вод на промышленных предприятиях, ТЭЦ и АЭС.....	51
ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РАСЧЕТЫ.....	56
Бобков В.И. Энергосбережение в процессах спекания и прокатки при термической подготовке окатышей в плотном слое.....	56
Калинич И.В., Смольников Г.В., Сакаш Г.В. К расчету воздухообмена в помещениях с повышенной влажностью.....	63
Панферов В.И., Гавей О.Ф. Управление температурой и расходом теплоносителя в тепловых сетях.....	66
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	70
Прохоров В.Б., Старкова С.С. Влияние изменений природоохранного законодательства на энергетические предприятия Дальнего Востока.....	70
Ладенко А.А., Родионов В.П., Ладенко Н.В. Супергидрокавитационная технология очистки систем водоотведения.....	77
ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЦА.....	80

Фотография на 1-ой странице обложки Ю.С. Сергеевой