

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  
16.12.2016  
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

№ 6 (104)

2016, декабрь

## СОДЕРЖАНИЕ

ЭНЕРГЕТИКА.....	3
Проценко В.П. Климатическую катастрофу можно предотвратить.....	3
Филиппов Г.А., Аветисян А.Р. Влияние влажности на экономичность последних ступеней паровых конденсационных турбин.....	13
Ротов П.В., Сивухин А.А. Оценка эффективности технологий регулирования нагрузки горячего водоснабжения.....	22
ВОДОПОДГОТОВКА И ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	29
Бускунов Р.Ш. Десорбция кислорода из воды в транзитный поток азота.....	29
Ладенко А.А., Родионов В.П., Ладенко Н.В. Инновационный метод восстановления дебита артезианских скважин.....	36
ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РАСЧЕТЫ.....	39
Мартынов А.В., Куличихин В.В., Калинин Н.В., Рожкова А.И. Возникновение и развитие эксергетического метода термодинамического анализа.....	39
Самарин О.Д. Определение энтальпийной эффективности утилизации теплоты в схеме с промежуточным теплоносителем.....	45
Шувалов Е.В., Шарпар Н.М., Жмакин Л.И. Анализ методов регулирования теплотребления барабанной сушильной машины.....	49
Кудинов А.А., Зиганшина С.К., Чугунов Д.О. Экономический анализ проекта расширения Самарской ТЭЦ газотурбинной установкой.....	53
Систер В.Г., Пушнов А.С., Чиж К.В., Карпенко А.С. Геометрические характеристики миникольцевых насадок и их послыная загрузка в контактный аппарат.....	58
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	64
Шарапов В.И., Родионова Е.А. Технология предотвращения гипотетически возможных выбросов элегаза на тепловых электростанциях.....	64
Иваницкий М.С. Исследование воздействия впрыска влаги и подвода вторичного воздуха в топку промышленно-отопительного котла на содержание бенз(а)пирена в уходящих газах.....	68
ЭКОНОМИКА, ИНФОРМАТИКА И УПРАВЛЕНИЕ.....	73
Яновский Т.А., Щербак М.В., Тюков А.П., Яновский А.Г., Трофименко В.И. Методика сравнительного анализа энергоэффективности системы теплоснабжения бюджетных образовательных учреждений в отопительный период.....	73
ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЦА.....	80