

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
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, ООО «ЭНИВ»
Телефон (495) 504-7503

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

Подписано в печать
14.02.2017

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

№ 1 (105)

2017, февраль

СОДЕРЖАНИЕ

ЭНЕРГЕТИКА	3
Арипов Н.М., Мамаджанов А.Б. Анализ эффективности при внедрении частотно-регулируемого электропривода и гидромурфы на объектах тепловой электростанции.....	3
Демин Ю.К., Картавцев С.В. Энерго- и ресурсосбережение при осушке сжатого воздуха в компрессорной установке.....	8
ВОДОПОДГОТОВКА И ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	13
Шарапов В.И., Кудрявцева Е.В. Гидродинамические условия работы деаэраторов на природном газе.....	13
ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РАСЧЕТЫ	17
Ермолаев А.Н. Исследование теплового режима в зоне над высокотемпературными газовыми инфракрасными горелками.....	17
Лагуткин М.Г., Цурикова Н.П., Пушнов А.С. Оптимизация конструкции короткослойной насадки градирен.....	23
Караева Ю.В., Варламова И.А. Эффективность гидравлического перемешивания в метантенке с перегородками.....	27
Гайтова Т.Б., Попов С.А., Спичак В.С., Спичак Д.С. Расчет аксиального электромагнитного усилия асинхронного двигателя с осеомангнитно-асимметричным ротором.....	33
Прохоров В.Б., Денищук Д.А., Горбуров Д.В. Некаталитическая система конденсации паров серной кислоты для глубокой утилизации теплоты уходящих газов пылеугольных котлов.....	37
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	41
Шевурдяев О.Н., Явкина Н.В. Вторичная переработка пластических масс.....	41
ЭКОНОМИКА, ИНФОРМАТИКА И УПРАВЛЕНИЕ	46
Олейник Н.С. Предложения по повышению энергоэффективности предприятия.....	46
ДИСКУССИИ, ПРОБЛЕМЫ, МНЕНИЯ	50
Очков В.Ф. Сохранение и развитие тепловых электростанций, или n-генерация.....	50
Острецов И.Н. Фукусима.....	62
ПОДГОТОВКА КАДРОВ	67
Марченко Е.М., Марченко В.М. Проблемы подготовки инженеров для энергетики в России.....	67
ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЦА	80