

Главный редактор
М.Е. 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
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

**П6414 - в каталоге Почты
России «Подписные издания»**

Телефон редакции
(495) 504-7503

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

Подписано в печать
30.09.2018
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

№ 4 (114)

2018, август

СОДЕРЖАНИЕ

БОРЬБА С НАКИПЬЮ И КОРРОЗИЕЙ	3
Семенова И.В., Суровяткина Д.Г. Коррозионное поведение конструкционных марок сталей со свежезачищенной поверхностью в растворах очистителей.....	3
Смородова О.В., Байков И.Р. Моделирование электрохимической коррозии тепловых сетей.....	10
ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД	16
Самсонова С.П., Сергиенко А.И., Шалимова Е.В., Тилеманн Й. Альтернативные решения для очистки (обеззараживания) воды в оборотных системах различного назначения.....	16
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ	21
Розенков К.Г., Федосеев С.А. Использование условных вероятностей отказов при планировании ремонтных мероприятий.....	21
Горячев С.В., Тимофеев В.И., Панявин М.В. Ветро-фотоэлектрическая установка малой мощности в климатических условиях Южного Урала.....	27
Скубиенко С.В., Попов Р.В., Белов А.А., Бабушкин А.Ю. Исследование эффективности сменного регулирования расхода охлаждающей воды на КЭС.....	32
Авласевич А.И., Оленев И.Б. Снижение вредных выбросов и экономия топлива в полимерной промышленности.....	39
ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РАСЧЕТЫ	42
Эльмохлави А.Э., Очков В.Ф. Моделирование и прогнозирование производительности солнечных параболических коллекторов гибридной тепловой электростанции.....	42
Гранченко П.П., Кузнецов К.И., Сухих А.А., Скородумов С.В. Экспериментальные измерения плотности октафторциклобутана в области параметров работы теплосиловых установок.....	53
Амерханов Р.А., Савенко А.В., Емелин А.В. Методика и аппаратные средства проведения обследования систем электроснабжения предприятий АПК.....	60
Самарин О.Д. Расчет распространения температурных волн в толстостенном цилиндре с источником теплоты на оси.....	66
Кузина А.В., Спиридонов В.П., Татриев С.Г. Аналитический обзор методов оценки устойчивости незакрепленных горизонтальных выработок.....	72