

Журнал зарегистрирован
Государственным Комитетом
Российской Федерации по печати. Сви-
детельство № 016042
от 30 апреля 1997 г.
Свидетельство о перерегистрации
ПИ № ФС77-44018
от 01 марта 2011 г.

Учредитель:
ООО «ЭНИВ»

Журнал издается в интересах
и на средства подписчиков.

Подписной индекс
П6414 – Почта России
42815 – «Урал-Пресс»

Телефон редакции
(915) 4213768

E-mail: mem462@yandex.ru
Сайт: www.energija.ru

Подписано в печать: 18.02.2020
Тираж 200 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 (123)

2020, Февраль

СОДЕРЖАНИЕ

ВОДОПОДГОТОВКА И ВОДООЧИСТКА.....	4
Гусева О.В., Бутакова М.В., Прорехин С.М., Орлов К.А. Изучение влияния нейтрализующих аминов на рабочую обменную емкость катионита КУ-2-8 в схемах конденсатоочистки.....	4
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	9
Братошевская В.В., Мирсоянов В.Н. Влияние природных факторов на формирование горных рекреационных центров.....	9
Степанов О.А., Третьякова П.А. Возможность применения тепловых насосов на Тюменской ТЭЦ-1..	12
Кулдин Н.А. Перспективы микрогенерации в республике Карелия.....	17
Замалеев М.М., Шараров В.И., Марков И.А., Нарышкина К.С. Губин И.В. Возможности регенерации бросовой теплоты турбогенераторов ТЭЦ в схеме подготовки подпиточной воды тепло-сети.....	21
Кириченко А.С., Кириченко Е.В. Выбор минимальной единицы картографирования для анализа эффективности размещения объектов возобновляемой энергетики на территории Краснодарского края.....	24
ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РАСЧЕТЫ.....	28
Федорова М.А., Сасаров В.А., Новиков И.Н. Вариант оптимизации рабочего процесса в установке термической переработки отходов.....	28
Самарин О.Д., Лушин К.И. Применение метода анализа размерностей в задачах теплопереноса и теплопередачи.....	33
Иваницкий М.С. Обобщенная модель расчета концентрации бенз(а)пирена в дымовых газах энергетических котлов.....	37
Иваницкий М.С. Токсичность продуктов сгорания котлов ТГМ-94 при работе на природном газе..	41
Полевич А.Н., Марченко М.Е. Эксплуатационная водопарогазовая очистка и пассивация внутренних поверхностей нагрева прямоточного котла энергоблока СКД от железоксидных отложений.....	46
Лопатин Е.И., Мельников А.Ю. Анализ надежности энергоустановки газотурбинной станции при переводе на возобновляемые виды энергии.....	49
Лопатин Е.И., Мельников А.Ю. Исследование баланса и увеличение мощности энергоустановок на основе возобновляемых видов энергии	52
Юрчевский Е.Б., Солодьянников В.В. Описание математической модели процесса деминерализации воды с применением мембранных технологий и узлом утилизации концентрата.....	55
Шапошников В.В., Батько Д.Н., Михалко Я.О. Расширение регулировочного диапазона Краснодарской ТЭЦ за счет применения схемы совместной работы паросилового и парогазового энергоблоков.....	63
Каркач Д.В., Бекиров Э.А., Амерханов Р.А. Увеличение эффективности фотоэлементов при их работе в составе гибридного коллектора.....	68
Аметов Ф.Р., Бекиров Э.А., Амерханов Р.А. Определение основных уязвимостей АСЗУ и технических решений по их предотвращению.....	73
НЕКРОЛОГ	79
К ЧИТАТЕЛЯМ И АВТОРАМ.....	80