

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
(915) 4213768

E-mail: mem462@yandex.ru
eniv2013@gmail.com
info@energija.ru
www.energija.ru

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

№ 6 (116)

2018, декабрь

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----------|
| ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ..... | 3 |
| Белкин А.П., Третьякова П.А. Пример внедрения принципов собственной генерации энергии | 3 |
| Зарипова А.Р., Вилданов Р.Р. Повышение эффективности отпуска тепла путем ввода в эксплуатацию новых котлов | 8 |
| Ларкин Д.К., Скоркин В.К., Карпов В.П. Энергосбережение при термообработке молока с тепловым насосом на диоксиде углерода | 13 |
| Усмонов Н.О., Исаходжаев Х.С. Повышение эффективности оборотных вод в испарительных охладителях в псевдосжиженном слое | 17 |
| ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ | 22 |
| Арефьев Н.В., Можаяев Е.Е. Масштабируемый комплекс интегрированной генерации электрической энергии (МКИГЭ) с преобразованием кинетической энергии воздушных масс, тепловой энергии воздушных масс/грунта и использованием солнечного излучения | 22 |
| Кашин Я.М., Копелевич Л.Е., Самородов А.В., Христофоров М.С., Ким В.А. Математическая модель электротехнического комплекса, преобразующего энергии ветра и солнца..... | 27 |
| ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РАСЧЕТЫ..... | 33 |
| Курьянов В.Н., Тышкевич В.Н. Анализ разрывного усилия проводов АСВП и АСВТ | 33 |
| Кабанова И.А., Кухаренко М.И. Оценка эффективности работы двухступенчатых комбинированных установок..... | 38 |
| Карпов Д.Ф. Метод количественного анализа термограмм (тепловых изображений) | 43 |
| ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ..... | 47 |
| Абдрахимов В.З. Повышение экологической безопасности за счет использования межсланцевой глины и электросталеплавильного шлама в производстве керамического кирпича..... | 47 |
| Кормилицын В.И., Житков А.Н., Масленков А.А. Методические основы постановки эксперимента при создании альтернативных водородных топлив | 52 |
| ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ..... | 60 |
| Ахмеджанов Р.А., Федотов А.А., Комаров В.А., Кабанов С.В. Идентификация несанкционированных воздействий на трубопровод..... | 60 |
| Мясоедов Ю.В., Бодруг Н.С., Мясоедова Л.А. Методические подходы при энергетических обследованиях государственных и муниципальных унитарных предприятий, и предприятий малого бизнеса..... | 66 |
| СТРАНИЦА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА..... | 74 |
| Марченко М.Е. Начало: Г.М.Кржижановский об электрификации России..... | 74 |
| ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЦА | 80 |