

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 3, 2024

Атомные электростанции

Валидация численной модели рекомбинатора водорода РВК-500

*С. Г. Калякин, А. В. Кошеев, М. К. Седов, С. Л. Соловьев, Е. В. Безгодков,
В. В. Стаханов, В. А. Симоненко* 5

Разработка конструктивных решений аккумулятора фазового перехода в условиях его функционирования в едином энергокомплексе с АЭС

Р. З. Аминов, М. В. Гариевский, Д. М. Аношин 18

Увеличение мощности АЭС с ВВЭР путем повышения качества контроля характеристик тепловой экономичности

Ю. В. Смолкин, С. А. Канатов, Д. А. Соболев, Д. В. Степанов, Е. Н. Кулаков 32

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Выбор утилизационной турбоустановки для автономного электроснабжения компрессорных станций магистральных газопроводов

*В. Е. Михайлов, М. А. Верткин, С. Б. Есин, П. А. Кругликов,
Д. А. Соболев, Ю. Г. Сухоруков, Л. А. Хоменок* 40

Паровые котлы, энергетическое топливо, горелочные устройства и вспомогательное оборудование котлов

Концепция регионального топливного комплекса сжиженного природного газа на базе тепловой электростанции

*В. Б. Перов, М. В. Федоров, О. О. Мильман, Д. Н. Жедяевский, А. Н. Вивчар,
А. А. Ивановский, А. В. Охлопков, К. С. Никишов, А. В. Сказочкин* 54

Перспективы получения углеродных сорбентов из углей марок Д и ДГ

С. А. Шевырёв, С. С. Азиханов, А. Р. Богомолов, А. Б. Кузнецов 63

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Линия фазового равновесия воды “газ — жидкость” в рамках теории ренормализационной группы

С. В. Рыков, И. В. Кудрявцева, В. А. Рыков, В. Ф. Очков, Е. Е. Устюжанин 72

Водородаккумулирующие материалы на основе сплавов титана с железом (обзор)

М. В. Лотоцкий, М. В. Дэвидс, В. Н. Фокин, Э. Э. Фокина, Б. П. Тарасов 85

Возобновляемые источники энергии, гидроэнергетика

Исследование возможности применения кобальтита бария-стронция
в водородной энергетике

*М. С. Пайзуллаханов, Н. Х. Каршиева, Ф. Н. Эрназаров,
С. М. Абдураимов, С. С. Сабиров*

102

Поправка

108

Свидетельство о регистрации средства массовой информации
ПИ № ФС77-79408 от 27 ноября 2020 г., выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)

Подписано к печати 15.02.2024 г.

Дата выхода в свет 15.03.2024 г.

Формат 60 × 88¹/₈

Усл. печ. л. 13.20

Уч.-изд. л. 13.50

Тираж 162 экз.

Номер заказа 6969

Цена свободная

Учредители: Российская академия наук,
Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»

Издатель: ООО «ТЕМАТИЧЕСКАЯ РЕДАКЦИЯ»,
125252, г. Москва, ул. Зорге, д. 19, этаж 3, помещ. VI, комн. 44
Отпечатано в типографии «Book Jet» (ИП Коняхин А.В.),
390005, г. Рязань, ул. Пушкина, 18, тел. (4912) 466-151