
СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2025

С Новым годом, дорогие читатели!

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Аммиак как топливо для газотурбинных установок с термохимической рекуперацией
тепла отходящих газов

Д. И. Пащенко

3

Разработка теоретической модели для расчета характеристик газового эжектора
при разных граничных условиях и с различными рабочими жидкостями

Saeed Akbarnejad, Masoud Ziabasharhagh

12

Уточненный эксергетический анализ и классификация компонентов
парогазовой установки по их эффективности

*Uchenna G. Azubuike, Howard O. Njoku,
Mkpamdi N. Eke, Onyemaechi V. Ekechukwu*

23

Оптимизация эксплуатационных характеристик электростанции
при нештатной температуре пара с помощью E³-анализа

Goutam Khankari, D. V. Rajan, Sujit Karmakar

40

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Теплоотдача и потери давления в основных теплообменных аппаратах
термомасляной ORC-установки (Обзор)

*И. С. Антаненкова, Ю. А. Геллер, М. М. Виноградов,
Е. А. Горбунова, В. И. Кузнецов*

55

Возобновляемые источники энергии, гидроэнергетика

Оценка экономической эффективности использования ветроэнергетических установок
совместно с котельными для теплоснабжения в удаленных и изолированных районах
крайней западной части Арктической зоны России

А. В. Бежан

78

Водоподготовка и водно-химический режим

Экологические последствия применения аммиачно-этаноламинового ВХР
во II контуре АЭС с ВВЭР-1200

*В. Г. Крицкий, А. В. Гаврилов, Н. А. Прохоров, Е. А. Моткова,
Н. А. Пелагеева, М. С. Швалева, А. В. Карпов*

93

Contents

Vol. 72, No. 1, 2025

Steam-Turbine, Gas-Turbine, and Combined-Cycle Power Plants and Their Auxiliary Equipment

Ammonia as a Fuel for Gas-Turbine Units with Thermochemical Recuperation of Exhaust Gas Heat <i>D. I. Pashchenko</i>	3
Development of a Theoretical Model for Predicting Performance of a Gas Ejector in Different Boundary Conditions and Working Fluids <i>Saeed Akbarnejad and Masoud Ziabasharhagh</i>	12
Advanced Exergy Analysis and Performance Ranking of Components of a Combined Cycle Power Plant <i>Uchenna G. Azubuike, Howard O. Njoku, Mkpamdi N. Eke, and Onyemaechi V. Ekechukwu</i>	23
Performance Improvement of Power Plant at Aberrant Steam Temperature Condition through E3 Analysis <i>Goutam Khankari, D. V. Rajan, and Sujit Karmakar</i>	40

Heat and Mass Transfer and Properties of Working Fluids and Materials

Heat Transfer and Pressure Drop in Main Heat Exchangers of a Thermal Oil ORC-Unit (Review) <i>I. S. Antanenkova, Yu. A. Geller, M. M. Vinogradov, E. A. Gorbunova, and V. I. Kuznetsov</i>	55
--	----

Renewable Energy Sources, Hydropower

Assessing the Economic Efficiency of Using Wind Turbines Jointly with Boiler Houses for Heat Supply in Remote and Isolated Regions of the Westernmost Part of Russia's Arctic Zone <i>A. V. Bezhan</i>	78
--	----

Water Treatment and Water Chemical Regime

Environmental Consequences of Using Ammonia-Ethanolamine Water Chemistry in the Second Circuit of VVER-1200 Nuclear Power Plants <i>V. G. Kritsky, A. V. Gavrilov, N. A. Prokhorov, E. A. Motkova, N. A. Pelageecheva, M. S. Shvaleva, and A. V. Karpov</i>	93
---	----

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 20.12.2024 г.	Дата выхода в свет 16.01.2025 г.
Формат 60 × 88 ¹ / ₈	Уч.-изд. л. 12.50
Тираж 141 экз.	Цена свободная
Усл. печ. л. 12.22	Зак. 7836

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

Издатель: ООО «ТЕМАТИЧЕСКАЯ РЕДАКЦИЯ»,
125252, г. Москва, ул. Зорге, д. 19, этаж 1, помещ. III, комн. 17
Отпечатано в типографии «Book Jet» (ИП Коняхин А.В.),
390005, г. Рязань, ул. Пушкина, 18, тел. (4912) 466-151