

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 7, 2019

Атомные электростанции

Верификация кода TIGRSP на примере 19-стержневой сборки с применением CFD-расчетов

О. Е. Степанов, И. Ю. Галкин, С. С. Мелех, М. М. Курносов, А. А. Пронин 5

Продольное смещение не закрепленного в опорной решетке твэла в условиях гидромеханических вибраций тепловыделяющих сборок ВВЭР-440

В. И. Солонин, В. В. Перевезенцев 14

Повышение эффективности очистки теплоносителя I контура транспортных ЯЭУ от α -излучающих радионуклидов

С. Н. Орлов, А. А. Змитродан, С. Г. Мысик 21

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Экспериментальное и расчетное исследование теплогидравлических характеристик контура естественной циркуляции

В. В. Ягов, Н. О. Zubov, О. Н. Кабаньков, Л. А. Сукомел 27

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Особенности вихревой структуры потока в окрестности бандажа с одним гребнем

И. В. Афанасьев, А. В. Грановский, Е. Ю. Марчуков, И. А. Манаев, А. Е. Шунин 43

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

Экспериментальные исследования эмиссий NO_x при последовательном сжигании топлива с кинетической второй зоной горения

Л. А. Булысова, В. Д. Васильев, М. Н. Гутник, А. Л. Берне 51

Приближенная модель термоподготовки и воспламенения угля в циклонах малых размеров

П. А. Щинников, А. А. Францева, А. И. Дворцовой 59

Охрана окружающей среды

Разработка методики оценки затрат при переходе на наилучшие доступные технологии энергетической отрасли

*О. Е. Кондратьева, П. В. Росляков, Д. О. Скобелев, Т. В. Гусева,
О. А. Локтионов, Mikaelsson Åke* 68

Повышение эффективности технологии предкарбонизации биоотходов

*Р. Л. Исьемин, А. В. Михалев, Н. С. Муратова, В. С. Кох-Татаренко,
Ю. С. Теплицкий, Э. К. Бучилко, А. Ж. Гребеньков, Е. А. Пищуха* 77

Водоподготовка и водно-химический режим

Лабораторные исследования электромембранной переработки щелочных высокоминерализованных растворов

А. А. Чичиров, Н. Д. Чичирова, А. А. Филимонова, А. И. Минибаев, Р. В. Бускин

84

Свидетельство о регистрации средства массовой информации
№ 0110236 от 8 февраля 1993 г., выдано Комитетом Российской Федерации по печати

Подписано к печати 20.05.2019 г.
Формат 60 × 88¹/₈

Тираж 339 экз.

Дата выхода в свет 31.07.2019 г.

Усл. печ. л. 11.25

Цена свободная

Учредители: Российская академия наук,
Российское научно-техническое общество энергетиков и электротехников

Издатель: ООО МАИК «НАУКА/ИНТЕРПЕРИОДИКА», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90

Отпечатано в типографии «Book Jet» (ИП Коняхин А.В.),

390005, г. Рязань, ул. Пушкина, 18, тел. (4912) 466-151