

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 11, 2014

Атомные электростанции

Расчетная оценка выхода водорода для РУ ВВЭР-1000
при учете реакции бетона с растекающимся кориумом

*Лукьянов А.А., Зайцев А.А., Казанцев А.А.,
Попова Т.В., Ефанов А.Д.*

3

Испытания модели парогенератора с витыми трубами, обогреваемыми свинцом

Грабежная В.А., Михеев А.С., Калякин С.Г., Сорокин А.П.

9

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Интенсификация теплообменных процессов в конденсаторах паровых турбин
с использованием поверхностно-активных веществ

*Куршаков А.В., Рыженков А.В., Бодров А.А., Рыженков О.В.,
Патакин А.А., Чернов Е.Ф.*

16

Электризация влажно-парового потока и ее влияние на надежность
и эффективность турбин

Тарелин А.А.

21

Металлы и вопросы прочности

Применение нанокompозитных покрытий для защиты энергетического
оборудования от каплеударной эрозии

*Варава В.Н., Кудряков О.В., Рыженков А.В.,
Качалин Г.В., Зилова О.С.*

29

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

Исследование граничных режимов движения твердых материалов
в циркуляционных контурах энергоустановок

Рябов Г.А., Фоломеев О.М., Санкин Д.А., Мельников Д.А.

36

Закономерности теплообмена в газовых слоях факела топок паровых котлов.
Часть III. Примеры расчета теплообмена в факельных печах и топках паровых котлов

Макаров А.Н.

46

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Расчет калорических свойств диссоциированного водяного пара
при высоких температурах

Аминов Р.З., Гудым А.А.

55

Теплофикация и тепловые сети

Оценка потенциала энергосбережения от проведения наладочных мероприятий в системах
теплоснабжения на основе моделирования теплогидравлических режимов

Шалагинова З.И.

62

Разработка метода расчета тепловых сетей большой размерности

Волков В.Ю., Крутиков А.А., Николаева А.В., Скибин А.П.

69

Водоподготовка и водно-химический режим

Повышение эффективности регенерации анионитного фильтра второй ступени

Фейзиев Г.К., Гусейнова Г.Г.

77