

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2013

*С Новым годом,
дорогие читатели!*

Академик Владимир Алексеевич Кириллин
[к 100-летию со дня рождения]

3

Общие вопросы энергетики

Методы и результаты оценки эффективности ускоренной модернизации
электроэнергетики России

Веселов Ф.В., Макаров А.А., Макарова А.С.

6

Металлы и вопросы прочности

Современные проблемы обеспечения безопасности тепломеханического
оборудования при продлении сроков его службы

Резинских В.Ф., Гринь Е.А.

17

Возможности механики разрушения применительно к задачам прочности,
ресурса и обоснования безопасной эксплуатации тепломеханического
энергооборудования

Гринь Е.А.

25

Анализ состояния металла паровых турбин по факторам безопасности
и надежности

Любимов А.А., Троицкий А.И., Гладштейн В.И.

33

Влияние внешних изгибающих моментов на долговечность гибов
трубопроводов горячего промежуточного перегрева

Киреев О.Б., Сайкова М.С., Данюшевский И.А.

39

Феноменологические закономерности развития хрупких локальных
разрушений при высокотемпературной ползучести

Ланин А.А.

47

Современные методы оценки прочности и ресурса энергооборудования
при термопульсациях и вибрациях

Судаков А.В., Слоцов С.В.

55

Атомные электростанции

Экспериментальное исследование влияния дистанционирующей решетки
на структуру течения в ТВС реактора АЭС-2006

*Кашинский О.Н., Лобанов П.Д., Прибатурин Н.А.,
Курдюмов А.С., Волков С.Е.*

63

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Анализ эффективности пристенных закручивателей потока (обзор)

Леонтьев А.И., Олимпиев В.В.

68

Правила для авторов

79

19-21 февраля 2013
Москва, гостиничный комплекс “Измайлово”

Российское общество по неразрушающему контролю и
технической диагностике (РОНКТД)
Российское научно-техническое сварочное общество (РНТСО)
Технический комитет ТК-132 Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии РФ
Научно-промышленный союз “Управление рисками,
промышленная безопасность, контроль и мониторинг” (НПС “РИСКОМ”)
СРО Некоммерческое партнерство “Межрегиональное сотрудничество в
области промышленной безопасности” (СРО НП “МЕЖРЕГИОН ПБ”)
ООО “Энергодиагностика”

VII международная научно-техническая конференция “Диагностика оборудования и конструкций с использованием магнитной памяти металла”

Основные темы конференции

Итоги развития метода магнитной памяти металла в России и других странах.
Опыт использования метода магнитной памяти металла (МПМ) при контроле
и оценке ресурса газонефтепроводов, оборудования энергетики, нефтехимии,
железнодорожного транспорта и других отраслей промышленности.

Критерии предельного состояния металла при оценке остаточного ресурса.
Контроль напряженно-деформированного состояния оборудования и
конструкций.

Контроль качества изделий машиностроения по структурной неоднородности
и остаточным напряжениям.

Новые стандарты России и международные стандарты в области технической
диагностики. Опыт РНТСО в области стандартизации через международный
институт сварки.

Подготовка специалистов по методу МПМ и в области контроля напряженно-
деформированного состояния и технической диагностики в НОАП НК ООО
“Энергодиагностика”.

Опыт и перспективы развития бесконтактного магнитометрического контроля
газонефтепроводов и трубопроводов теплосети, расположенных под слоем
грунта и в труднодоступных каналах.

Опыт НПС “РИСКОМ” в разработке нормативной документации в области
промышленной безопасности, управления рисками и мониторинга
оборудования.

Опыт работы научно-технического совета СРО НП “Межрегион ПБ”.

Телефон/факс: +7-4986502523, +7-4986616135, +7-4986619281
www.energodagnostika.ru E-mail: mail@energodagnostika.ru

Сдано в набор 15.08.2012 г.

Подписано к печати 16.11.2012 г.

Формат бумаги 60 × 88¹/₈

Цифровая печать

Усл. печ. л. 10.0

Усл. кр.-отт. 10.1 тыс.

Уч.-изд. л. 10.0

Бум. л. 5.0

Тираж 957 экз.

Зак. 887

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

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6