

Статья	№	Страница
ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС С ВВЭР		
И. Л. Харина, А. Г. Казанцев, А. С. Зубченко, Н. В. Давыдова, С. А. Харченко, С. Л. Лякишев. Коррозионно-механические повреждения трубных систем конденсаторов паровых турбин и коллекторов парогенераторов АЭС с реакторами ВВЭР-1000	1–2	2
Ю. А. Безруков, В. И. Шеколкин, С. И. Зайцев, А. Н. Чуркин. Анализ явлений во время повторного залива активной зоны ВВЭР. Часть 1	1–2	12
Р. Ю. Жуков, С. И. Брыков, С. А. Харченко, А. С. Зубченко, А. Г. Казанцев, В. Н. Ловчев, Д. Ф. Гуцев. Пути управления коррозионной составляющей механизма повреждения стали 10ГН2МФА в зоне сварного соединения № 111 парогенераторов АЭС с ВВЭР-1000	3–4	10
Ю. А. Безруков, В. И. Шеколкин, С. И. Зайцев, А. Н. Чуркин. Анализ явлений во время повторного залива активной зоны ВВЭР. Часть 2	3–4	19
В. Н. Скоробогатых, С. А. Кунавин, И. А. Шенкова, П. А. Козлов. Исследование характеристик малоциклового усталости стали 10Х9В2МФБР-Ш при повышенных температурах	3–4	23
А. Г. Казанцев, М. Ж. Кахадзе, Л. М. Соков, К. А. Соин, О. М. Петров, И. Ю. Родин, Д. Б. Степанов, М. В. Суханова, С. Н. Наслузов. Циклическая прочность гелиевого ввода полоидальных катушек ИТЭРа	3–4	27
В. Д. Ходаков, А. Г. Казанцев, О. М. Петров, Д. В. Ходаков, Л. М. Соков. Исследование остаточных напряжений в разнородных сварных соединений трубопроводов АЭС на основе численного моделирования	7–8	13
Е. Б. Юрчевский, Н. В. Шарый, А. Г. Первов, М. А. Пичугина. Ионнообменная и обратноосмотическая технологии обессоливания воды для ТЭС и АЭС	7–8	19
А. Н. Козлачков, М. А. Быков, В. Н. Сириянин. Возможности искусственных нейронных сетей для прогнозирования резких изменений в ходе динамического процесса в реакторных установках с ВВЭР	7–8	23
А. В. Кулаков, Г. Л. Пономаренко, И. Н. Острецов, В. Е. Голованев, А. А. Трифонов, Д. Б. Санарин, О. С. Кербичкая, О. Ю. Кавун. Разработка программно-технического комплекса для снижения риска и повышения уровня защиты от аварий крупных энергетических генерирующих объектов	9	7
А. В. Богачев, В. Я. Беркович, А. В. Меркун, Д. Б. Муравин, А. О. Нагорный, В. П. Семишкин. Результаты внедрения системы автоматизированного контроля остаточного ресурса на этапе продления срока службы энергоблока	9	11
М. Д. Лякишева, А. А. Халутин, С. Л. Лякишев, В. П. Семишкин, А. В. Богачев. Автоматизация расчета накопленного усталостного повреждения конструкции при циклическом и длительном циклическом нагружении	9	18
ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ		
А. А. Казаков, А. В. Шахматов, Э. Ю. Колтишин. Литая структура и наследственность высокохромистой стали с азотом	1–2	19
С. В. Родионов, А. М. Кривенцов. Некоторые аспекты развития прокатного производства в России на современном этапе	5	21
А. П. Шляхин, С. Н. Шушурин, К. Ю. Резников. Интерметаллиды — перспективные материалы для промышленности	5	27
В. Н. Скоробогатых, Л. Я. Левков, Ю. Н. Кригер, И. А. Шенкова, А. М. Баженов, Д. А. Прудников, Д. А. Шурыгин, Н. А. Бабанин, А. А. Карев. Способ производства и комплекс свойств заготовок корпуса запорной арматуры пара Ду 250 из стали марки 10Х9МФБ	6	2
В. Е. Михайлов, А. Н. Овсенко, Д. Н. Клауч, А. А. Кудинов, М. Е. Кушева, В. С. Дуб. Повышение долговечности высоконагруженных деталей турбин технологическими методами	6	6
А. Н. Барболин, Н. И. Ромашко, О. А. Кобелев, А. Н. Коломеец, А. И. Лобанов, В. В. Панов, М. В. Александров. Разработка и освоение технологии штамповки патрубков Ду 850 на патрубковых обечайках корпусов реакторов по проектам АЭС-2006 и ВВЭР-ТОИ	7–8	30
А. Н. Ромашкин, А. Н. Малигинов, В. С. Дуб, И. А. Иванов, А. Н. Барболин, А. И. Лобанов, А. А. Прядко, А. Н. Коломеец. Технологические особенности производства полых кузнечных слитков для заготовок ответственного назначения и исследования качества полученных заготовок	7–8	32
КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ		
С. М. Захаров, А. Е. Миронов, А. А. Ермолаев, А. Е. Скворцов. Анализ путей совершенствования применяемых материалов и технологии изготовления подшипников коленчатого вала тепловозных дизелей	6	11
В. В. Синицын. Методика расчета выхода штока тормозного цилиндра грузовых четырехосных вагонов с учетом упругой составляющей	6	19
К. Н. Боршанский. Метод контроля вибрационного состояния турбоагрегата в условиях эксплуатации	11–12	2
А. В. Былан, П. Н. Плутников. Влияние напряженно-деформированного состояния трубной системы подогревателя сетевой воды ПСГ-4900-3,1-11,4 на вибрационные характеристики трубок	11–12	7

Статья	№	Страница
ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ		
<i>Д. М. Пашин, А. Е. Денисов, И. А. Косско, Ю. А. Торопов.</i> Локальный контроль элементного состава многокомпонентных жаропрочных сплавов	3–4	34
<i>А. З. Багерман, А. В. Конопатова, И. П. Леонова.</i> Модель теплопроводности жаропрочных никелевых сплавов для газовых турбин	3–4	46
<i>А. Г. Казанцев, Р. Ю. Жуков, С. А. Харченко, В. Н. Ловчев, Д. Ф. Гуцев.</i> Влияние воздушного охлаждения наружной поверхности коллектора ПГВ-1000 на коррозионное растрескивание металла в зоне сварного соединения	5	2
<i>В. Е. Михайлов, А. Н. Овсенко, Д. Н. Клауч, Л. В. Копылов, В. С. Дуб, В. И. Серебряков, Н. Н. Шегольков.</i> Технология финишной обработки, качество поверхностного слоя и прочностные свойства лопаток паровых и газовых турбин	5	7
<i>Н. М. Калантарлы.</i> Взаимодействие системы ослабленных межчастичных зон в круговом нагреваемом диске	6	30
<i>М. В. Мир-Салим-заде.</i> Периодическая контактная задача для стрингерной пластины	6	35
<i>Р. Ю. Жуков, С. А. Харченко, В. В. Сотсков, М. В. Тесленко, А. Г. Казанцев.</i> Возможные направления для повышения надежности эксплуатации парогенераторов на действующих АЭС с ВВЭР	7–8	52
<i>Л. И. Доможиров.</i> Саяно-Шушенская ГЭС — авария, которая не должна была произойти	7–8	58
<i>А. Г. Казанцев, В. М. Маркочев, Б. А. Сугрибеков.</i> Оценка погрешностей определения критической температуры хрупкости металла корпуса реактора ВВЭР-1000 с использованием метода Монте-Карло	10	19
<i>В. Н. Скоробогатых, В. П. Лубенец, Е. И. Яковлев, С. Ю. Логашов, А. И. Берестевич, С. Б. Жабров.</i> Совершенствование сплавов для рабочих лопаток I-IV ступеней турбины ГТД-110М	10	28
<i>Ш. Г. Гасанов.</i> Модель Леонова—Панасюка для трещин в перфорированном тепловыделяющем массиве	10	34
СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
<i>Н. И. Ромашко, О. А. Кобелев, А. Н. Барболин, А. Г. Токарев, А. И. Лобанов, С. П. Бугаев, А. Н. Коломоец, М. В. Александров.</i> Разработка, исследование и освоение технологии изготовления днища корпуса ПГВ-1000М методом секционнойковки-штамповки	3–4	2
<i>В. А. Лебедев, С. В. Драган, К. К. Трунин.</i> Автоматическая сварка под флюсом с импульсной подачей сварочной проволоки	3–4	4
<i>В. Д. Ходаков, Д. В. Ходаков, М. А. Базанов, А. Г. Мазена, А. А. Абросин, Д. А. Прашев.</i> Определение эксплуатационных свойств разнородных сварных соединений атомноэнергетического оборудования, выполненных сварочными материалами типа 07Х25Н13	9	2
КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ		
<i>Е. Л. Матвеев, А. В. Кулаков, А. С. Зубченко.</i> Акустико-эмиссионный контроль течи в трубопроводах	7–8	2
<i>Р. А. Туников, В. С. Попадчук, А. С. Зубченко, С. И. Брыков, И. Л. Харина, А. Е. Корнеев.</i> Особенности коррозионного поведения аустенитных нержавеющих сталей и сплавов в воде высоких параметров в условиях нагружения с медленной скоростью деформации	7–8	9
<i>Е. В. Бочкарев, Д. С. Киесинский, А. А. Хвесько, А. М. Демин, А. В. Кистойчев, М. А. Биялт, Е. В. Урьев.</i> Разработка принципов реализации стационарного мониторинга крутильных колебаний валопроводов турбоагрегатов	11–12	35
<i>Д. С. Киесинский, Д. А. Моргуненко.</i> Применение открытых экспертных систем нечеткой логики для диагностики технического состояния турбоустановок	11–12	40
ИССЛЕДОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ		
<i>В. И. Малыгин, Л. В. Кремлева, Н. В. Лобанов, М. А. Бызова, Ф. А. Ивкин.</i> Сравнительная оценка методов контроля геометрии заготовок лопастей гребных винтов	6	24
<i>А. Н. Чуркин, Ю. А. Безруков, И. Н. Васильченко, М. Н. Супруненко, С. М. Лобачев, Е. А. Лисенков, С. А. Кушманов.</i> Экспериментальные исследования под обоснование представительности термоконтроля активной зоны реакторной установки ВВЭР-ТОИ	7–8	41
<i>В. М. Махин, В. А. Мохов, В. Я. Беркович, М. П. Никитенко, А. Н. Чуркин, А. В. Лапин, П. Л. Кириллов, Ю. Д. Баранцев, А. П. Глебов.</i> Концептуальные предложения по стандарту-прототипу реактора ВВЭР-СКД	7–8	45
<i>М. В. Андросенко, И. Д. Кадошников.</i> Исследование и анализ качества сортовых заготовок машин непрерывного литья заготовок	9	30
<i>Л. В. Кремлева, В. И. Малыгин, Н. В. Лобанов.</i> Определение оптимальной технологической базы заготовок валопроводов	9	34
<i>Н. А. Целиков, А. А. Филатов, Е. В. Лагощина.</i> Модернизация зубчато-реечного привода стана холодной прокатки труб	10	12
<i>Ю. Р. Воеводский.</i> Вибрационное проявление заеданий, сопровождающихся термоупругим прогибом роторов	11–12	11
<i>А. Н. Иванов, М. Е. Чернин, Н. М. Иванов.</i> Прочностные и вибрационные характеристики валопроводов центробежных компрессоров	11–12	16
ТРАНСПОРТНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ		
<i>А. А. Юхневский, Д. И. Гончаров.</i> Особенности конструкций автомотрис нового поколения	1–2	25

Статья	№	Страница
<i>Е. В. Сливинский, Т. Е. Митина, С. Ю. Радин, И. Н. Гридчина.</i> Пути совершенствования безразборной технической диагностики ходовых частей железнодорожных вагонов	1–2	30
<i>Е. Ю. Сахно, Я. В. Шевченко.</i> Новая гидромеханическая система стабилизации радиального положения кривошипа в гидроопоре	1–2	37
ПРОДЛЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ		
<i>В. В. Синицын.</i> Учет податливости износоустойчивых втулок в методике расчета упругой составляющей выхода штока тормозного цилиндра грузовых вагонов	1–2	43
<i>Е. Н. Попов, В. Е. Волков, О. С. Самошкин.</i> Исследование работоспособности термодатчиков системы контроля нагрева буек при перегреве подшипников	1–2	47
РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ		
<i>Г. Г. Шпензер.</i> Влияние влажности в пульсирующих потоках во влажнопаровых ступенях ЦНД паровых турбин	5	11
<i>А. Е. Зарянкин, Г. Н. Курдюкова, А. Н. Розаев, С. К. Осипов, В. А. Зарянкин, К. Есёнок.</i> Турбодетандерная система утилизации теплоты циркуляционной воды на конденсационных блоках паровых турбин ТЭС	5	15
ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ И РЕНОВАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ		
<i>С. А. Крюков, А. В. Славин, Н. В. Байдакова.</i> Феноменологическая модель процесса структурообразования черепка абразивных электрокорундовых инструментов при их обжиге	9	24
<i>А. В. Славин, В. М. Шумячер.</i> Влияние смазочно-охлаждающей жидкости на наработку шлифовального круга	9	27
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И ДЕТАЛЕЙ МАШИН		
<i>А. П. Евдокимов.</i> Теоретические исследования крутильных колебаний приводов тепловозов	1–2	51
<i>В. В. Елисеев, А. А. Москалец, Е. А. Оборин.</i> Анализ деформаций турбинных лопаток на основе полной одномерной модели	5	35
<i>Л. Я. Банах.</i> Условия устойчивости многомассовых роторных систем в щелевых уплотнениях	11–12	20
<i>М. А. Биялт, А. А. Хвесько, Е. В. Урьев.</i> Использование методов численного моделирования при решении задач обеспечения вибрационной надежности турбоагрегатов	11–12	23
<i>В. Ф. Шатохин.</i> Методы моделирования и анализ динамических характеристик питательного турбонасосного агрегата	11–12	29
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ		
<i>С. У. Увайсов, И. А. Иванов, А. Н. Тихонов, А. Е. Абрамешин.</i> Метод обоснованного выбора значимых диагностических признаков электронных средств в составе изделий машиностроения	5	31
<i>А. Н. Тихонов, С. У. Увайсов, Ю. Н. Кофанов, А. Н. Семенов.</i> Методика диагностирования электронной управляющей аппаратуры объектов тяжелого машиностроения с применением компьютерного моделирования вибрационных процессов	9	38
ИНФОРМАЦИЯ И ОБМЕН ОПЫТОМ		
<i>И. Декер.</i> Современные технологии в сфере оборудования для гидроабразивной резки (на примере оборудования для гидроабразивной резки с оптимальным качеством реза в 2D и 3D от компании KNUTH)	3–4	48
<i>А. В. Волков, А. С. Зубченко, С. А. Петриков, Н. Б. Серов, А. В. Дуб, Ю. С. Волобуев, Н. Н. Хованов.</i> Внедрение импортозамещающих технологий, станочного оборудования и износоустойчивых инструментов для изготовления промышленных котлов и теплообменных аппаратов	3–4	52
<i>В. А. Стародубцев, А. Г. Тузов, А. И. Малошченко, С. В. Дудкин.</i> Технический уровень и технологические возможности сварочного производства ПАО. Уралмашзавод	10	2
<i>В. И. Панов, С. В. Кандалов, В. Б. Дерендяев.</i> Создание и развитие ремонтной сварки на Уралмашзаводе	10	9
<i>А. В. Кистойчев, А. В. Балеевских, Е. Ф. Ковальчук.</i> Некоторые практические аспекты правки роторов методом релаксации напряжений	11–12	45
ЮБИЛЕИ И ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ		
<i>Б. А. Сивак.</i> Семьдесят лет служения науке	10	42
Журналу «Тяжелое машиностроение» — 60 лет!	11–12	48