

Перечень статей, опубликованных в журнале «Тяжелое машиностроение» в 2011 г.

Статья	№	Страница
<b>ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ</b>		
<i>В. Н. Чувильдеев, А. В. Нохрин, Ю. Г. Лопатин, Н. В. Сахаров, Н. В. Мелехин, А. В. Пискунов, Н. А. Козлова, М. Ю. Грязнов, О. Э. Пирожникова, В. И. Копылов.</i> О предельной прочности и пластичности при комнатной температуре нано- и микрокристаллических металлов, полученных методами интенсивного пластического деформирования. Эффект одновременного повышения прочности и пластичности	1	2
<i>С. И. Феклистов, П. А. Козлов, В. А. Дуб, М. С. Нахабина, К. Ю. Кузнецов, В. Н. Скоробогатых, И. А. Шенкова.</i> Освоение технологии производства высокотемпературных элементов энергетического оборудования нового поколения (ССКП) из наноструктурированных жаропрочных сталей	1	13
<i>В. Ф. Коростелев, М. Ю. Ловушкин, А. А. Грачев.</i> Разработка исследовательского оборудования для освоения технологии производства изделий из нанокристаллических материалов	3	2
<i>В. Н. Скоробогатых, И. А. Шенкова, П. А. Козлов, Т. В. Тыкочинская, М. С. Нахабина, В. А. Дуб.</i> Новые жаропрочные стали для блоков с суперсверхкритическими параметрами пара	3	7
<i>М. А. Воеводина, Г. Г. Крушенко.</i> Получение качественных деталей из чугуна с шаровидным графитом	4	12
<i>И. А. Тарарычкин, Г. И. Нечаев.</i> Эксплуатационная долговечность систем трубопроводного транспорта	4	14
<i>В. М. Маркочев.</i> Прочность трубопровода при наличии окружной трещины	4	18
<i>Т. И. Титова, Д. В. Ратушев, И. Н. Михеева, С. Э. Шкляев, Ю. М. Батов, С. Ю. Афанасьев, С. Ю. Баландин, В. С. Дуб, В. А. Дурынин, Э. Ю. Коллисон, В. Н. Скоробогатых.</i> Опыт изготовления и результаты исследования заготовки ротора ВД из стали типа 12Х10М1В1ФБРА	6	2
<i>И. И. Ляшков, В. В. Ерошкин, Г. С. Мирзоян.</i> Повышение механических свойств центробежлитых заготовок	6	7
<i>Б. А. Сивак, А. В. Шапиро.</i> Модель компенсации усадки слитка в кристаллизаторе МНЛЗ	6	10
<i>А. Н. Виноградов, В. В. Мешков.</i> Анализ результатов исследования образцов, наплавленных автоматической наплавкой под слоем флюса, при различных режимах подачи присадочной проволоки	7	2
<i>В. П. Бирюков.</i> Улучшение свойств поверхности при лазерном легировании и наплавке покрытий	7	7
<i>Б. А. Сивак.</i> Опыт модернизации кристаллизаторов МНЛЗ	7	11
<i>М. А. Бялт, А. В. Кистойчев, Е. В. Урьев.</i> Использование методов вибрационной обработки при изготовлении и ремонте сборных роторов турбомашин	9	33
<b>КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ</b>		
<i>А. А. Иноземцев, А. М. Ратчиев, М. Ш. Нихамкин, А. В. Ильных, В. Э. Вильдеман, М. А. Вятчанин.</i> Малоцикловая усталость и циклическая трещиностойкость никелевого сплава при нагружении, характерном для дисков турбин	4	30
<i>А. Н. Разыграев, Н. П. Разыграев, Е. Ф. Кретов.</i> Развитие технологии ультразвуковой дефектоскопии сварных соединений и наплавки оборудования АЭС	4	34
<i>В. В. Михалев.</i> Опыт при ультразвуковом контроле шпилек крепления крышки гидроагрегата ГЭС	6	20
<i>А. Н. Разыграев, Н. П. Разыграев.</i> Исследование и разработка технологии ультразвукового контроля аустенитных сварных соединений трубопроводов Ду-300 головными волнами	6	22
<i>А. А. Сандуляк, А. В. Сандуляк, В. А. Ершова.</i> Адаптивные методы контроля магнитоактивной фракции по двум точкам физических моделей магнитофореза-«экрана»	8	17
<i>А. Н. Разыграев, Н. П. Разыграев, Д. Е. Вязов.</i> О методологии ультразвукового контроля узлов и сварных соединений с ограниченной контроледоступностью и контролепригодностью	8	22
<i>А. В. Дуб, А. Е. Корнеев.</i> Центр коллективного пользования «ЦНИИТМАШ–АНАЛИТИКА–ПРОЧНОСТЬ» — соответствие современным требованиям	9	2
<i>М. А. Головашкин, Д. А. Жидков, В. С. Погорелов.</i> Системная инженерия и внедрение ее методов в работу ОАО НПО «ЦНИИТМАШ»	9	5
<i>Л. В. Воронкова.</i> Особенности ультразвукового контроля чугунных отливок	9	10
<i>Д. М. Давыдов.</i> Разработка и исследование акустических методов неразрушающего контроля литого металла оборудования ГЭС	9	14
<b>ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС С ВВЭР</b>		
<i>А. С. Гуденко, Д. С. Змиенко, А. Е. Корнеев, А. Г. Лебедев.</i> Исследование структурной неоднородности и избыточных фаз в металле трубных заготовок для изготовления трубок ТВЭЛов из стали ЧС68	4	23
<i>В. П. Пронин, Л. Г. Никонорова, Е. А. Лахина.</i> Разработка системы нормативных документов по изготовлению, монтажу и ремонту оборудования АЭС в части сварочных материалов и технологий	4	27
<i>В. В. Печоркин, Е. Г. Старченко, С. И. Носов, Ю. Н. Кокорев, А. А. Цовьянов, Т. И. Соколова.</i> Восстановительная термообработка металла корпусов реакторов ВВЭР-440	5	2
<i>В. Ю. Мастенко, Е. Г. Старченко, Ю. С. Волобуев, В. Д. Ходаков.</i> Исследование процесса и разработка материалов и технологии электрошлаковой наплавки под флюсом коррозионного покрытия поверхностей атомно-энергетического и химического оборудования	5	6

Статья	№	Страница
<i>С. И. Носов.</i> Обеспечение стабильности температуры перехода в хрупкое состояние и механических свойств металла сварных швов низколегированной Сг–Ni–Мо стали на стадии выдержки в интервале температур отпускного и теплового охрупчивания	5	11
<i>Н. А. Иванов, В. В. Лиханский, В. Г. Зборовский, А. А. Сорокин.</i> Оценка эффективного гидравлического диаметра дефектов негерметичных твэлов по результатам контроля герметичности оболочек с циклированием давления с применением расчетных кодов РТОП-СА и РТОП-КГО	7	32
<i>С. И. Марков.</i> Референтные технологии термической обработки обечаек корпуса реактора типа ВВЭР	8	12
<i>М. Цветанович, Б. Надинич, Ж. Пострузин, А. Лебедев, В. Сайтиев, А. Четвериков, Н. П. Разыграев, А. Н. Разыграев.</i> Применение системы автоматизированного ультразвукового контроля металла корпуса реактора ВВЭР-1000 на АЭС «КУДАНКУЛАМ»	9	18
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ</b>		
<i>В. Р. Ведрученко, В. В. Крайнов, Е. С. Лазарев, М. В. Лозовик.</i> Оптимизация проектных решений в конструировании механического оборудования в теплоэнергетике	1	19
<i>А. В. Сандуляк, А. А. Сандуляк, В. А. Еришова, Д. В. Еришов.</i> Диагностика и способ ослабления роли пассивных зон в магнитном сепараторе разделения смесей с ферровключениями	1	23
<i>И. Ю. Кляйпрок, В. Н. Голошумова, Ю. М. Бродов.</i> Исследование термонапряженного состояния ротора высокого давления паровой турбины для ПГУ	6	12
<i>Н. А. Катанаха, Л. Б. Гецов.</i> Особенности ползучести в условиях большого ресурса	6	16
<b>КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ</b>		
<i>И. А. Тарарычкин, Г. И. Нечаев.</i> Анализ надежности трубопроводных транспортных систем с накопителем целевого продукта	1	33
<i>Л. Б. Гецов, А. И. Рыбников, Н. В. Дашунин, А. А. Михайлов, А. С. Семенов, Б. З. Марголин.</i> Эксплуатационная надежность деталей ГТУ с концентраторами напряжений	1	37
<i>М. Н. Игнатов, И. Ю. Летягин, Е. М. Федосеева, К. П. Казымов.</i> Современные методы идентификации неметаллических включений в сварных соединениях трубных сталей	1	45
<i>Г. Х. Мурзаханов, Заркеш Мехран Али.</i> Оценка влияния внутреннего давления на ресурс трубопроводов при ползучести	5	23
<i>С. И. Феклистов, А. С. Орлов.</i> Конструкционные материалы и технологии сварки для корпусного оборудования реакторов с натриевым и гелиевым теплоносителями	5	27
<i>Н. Н. Хованов, И. О. Мищенко, С. А. Петриков.</i> Результаты моделирования процессов теплопередачи и гидравлических сопротивлений на поверхностях теплообмена в конвективных и экранных трубах	5	34
<i>Н. Л. Марына.</i> Механизм усталостного разрушения материала коленчатых валов форсированных дизелей	7	22
<i>В. И. Грек, Э. С. Оганьян, Г. М. Волохов, Э. Н. Никольская.</i> Критерии и нормы оценки прочности колесных пар подвижного состава	7	24
<i>И. И. Беляков, В. И. Бреус, А. Б. Баранников.</i> Повышение надежности ограждающих поверхностей нагрева конвективной шахты котлов сверхкритического давления	8	6
<i>Б. Я. Каменецкий.</i> Внедрение тонкостенных труб в котлостроении	8	10
<i>Е. А. Тихомирова, А. А. Живушкин, Л. Б. Гецов, А. И. Рыбников.</i> К вопросу исследования свойств жаропрочных никелевых монокристаллических суперсплавов	9	23
<i>Б. А. Сивак.</i> Современные системы электромагнитного перемешивания и торможения жидкой стали в кристаллизаторах слябовых, блюмовых и сортовых МНЛЗ	9	29
<b>ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ</b>		
<i>А. В. Семенов, В. В. Княжев.</i> Комбинированная опреснительная установка с реверс-электродиализным аппаратом	1	28
<b>БЕЗОПАСНОСТЬ И ЖИВУЧЕСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ</b>		
<i>Б. Я. Каменецкий.</i> Расчет толщины стенки экранных труб котлов	3	20
<i>А. И. Лебедева, А. А. Прудников.</i> Оценка поврежденности от многоциклового усталости роторов высокого давления паровых турбин	3	22
<b>СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>		
<i>М. В. Паршин, С. В. Рогов, В. С. Степин.</i> Опыт применения плазменно-порошковой наплавки уплотнительных поверхностей энергетической арматуры	3	28
<i>В. Д. Ходаков, М. А. Базанов, И. О. Мищенко, Д. В. Ходаков, С. В. Луквичева, А. А. Абросин.</i> Исследование свариваемости хромистой мартенситной стали 10Х9МФБ	3	30
<i>А. И. Ковтунов, Р. А. Цымбал, Т. В. Чермашенцева.</i> Исследование процессов наплавки износостойких покрытий системы железо—алюминий, легированных хромом	3	37
<i>Ф. Ю. Зуев.</i> Электроды для ручной дуговой сварки оборудования АЭУ	9	
<b>ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ XXI ВЕКА</b>		
<i>А. И. Ивахин, Д. И. Петраков.</i> Управление тяговыми качествами тепловозов с электрической передачей мощности	3	11

Статья	№	Страница
<i>А. П. Буйнов.</i> Прибор для измерения параметров бандажей колесных пар тягового подвижного состава	3	17
<i>А. И. Ивахин, В. И. Травиничев, Д. И. Петраков.</i> Стенд для исследования тяговых свойств в системе колесо—рельс железнодорожных транспортных средств	4	2
<i>А. П. Буйнов, И. М. Пышный.</i> Выбор профиля бандажей колесных пар тепловозов, исходя из критерия максимального ресурса колесных пар до обточки	4	5
<b>ТРАНСПОРТНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ</b>		
<i>В. Ю. Рудаков.</i> Определение аэродинамического сопротивления движению топливной струи	6	29
<i>А. А. Веселовский.</i> Применение поверхностно упрочненного серого чугуна для изготовления червяков в червячных передачах	6	32
<b>ГАЗОТУРБИННЫЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ УСТАНОВКИ И ДВИГАТЕЛИ</b>		
<i>Е. В. Урьев, К. В. Шапошников.</i> Балансировка роторов с развитыми консолями на разгонно-балансируемых стендах (РБС)	7	14
<b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И ДЕТАЛЕЙ МАШИН</b>		
<i>В. Н. Голошумова, А. А. Смирнов.</i> Контроль предпускового температурного состояния ротора паровой турбины	3	40
<i>А. Г. Казанцев, С. С. Смольянин, Л. Б. Перухин, П. А. Николаенко, Р. Д. Капустин.</i> Анализ напряженно-деформированного состояния металлического контейнера с защитой из пористого бетона при взрывном нагружении	8	27
<i>В. Н. Данилов, И. В. Воронков.</i> Моделирование работы прямого преобразователя с фазированной решеткой	8	32
<b>ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ</b>		
<i>А. З. Багерман, А. А. Багерман.</i> Моделирование длительной прочности жаропрочных материалов при повторном статическом нагружении	5	17
<i>С. А. Шпыгарь.</i> Модернизация тяжелых гидравлических прессов	5	20
<b>Спецвыпуск — ВНИИМТАШ</b>		
<i>Н. В. Пасечник.</i> Закончился ли кризис?	2	2
<i>И. В. Комолов, Н. А. Михайлов, А. А. Иванов.</i> Обзор загрузочных устройств доменных печей	2	6
<i>Б. А. Сивак, Г. И. Николаев, А. С. Смоляков, С. И. Шахов.</i> Анализ формирования затвердевающей корки круглой заготовки в гильзе кристаллизатора МНЛЗ	2	9
<i>В. А. Чеботарев, А. В. Самсонов.</i> ЛПА для цветной металлургии, современные направления развития	2	13
<i>В. Г. Грачев, Б. А. Сивак, А. С. Смоляков, С. И. Шахов, А. А. Соловьев, В. М. Паршин, С. М. Колтышев, А. М. Комаров.</i> Современные электромагнитные перемешиватели жидкой стали и сплавов в кристаллизаторе и ЗВО на блюмовой УПНРС	2	18
<i>Н. В. Пасечник, В. Г. Дрозд.</i> Проблемы точности расчетов силовых воздействий при горячей прокатке	2	23
<i>Р. В. Семенчул.</i> Проектирование и освоение режимов деформации на стане 280 ГУП ЛПЗ г. Ярцево	2	30
<i>М. А. Сарафанов.</i> Новая технология и оборудование для получения конструкционных материалов на основе пеноалюминия	2	34
<i>В. В. Вакаренко.</i> Определение усилий формовки гофрированных стенок, используемых в силовых трансформаторах	2	39
<i>И. А. Тодер, А. Г. Захарычев, А. А. Толстых.</i> Формирование рациональной геометрии полиуретановых манжет для уплотнений опор прокатных валков	2	42
<i>А. В. Зорин, С. Н. Шуцурин, А. П. Шляхин, В. Г. Тришкин, А. Н. Шляхин.</i> Обзор новых направлений в использовании газостатического оборудования	2	48
<i>С. Ю. Сосенко.</i> Прочность базовых деталей металлургических машин при ударном нагружении	2	54
<i>П. А. Лях.</i> Влияние температурного поля печных роликов с охлаждаемым валом на их долговечность	2	57
<i>И. Н. Сильверстов.</i> Статистический расчет остаточного ресурса сварных швов по росту микродефектов	2	62
<i>С. А. Шпыгарь.</i> Влияние износа сопряженных поверхностей на прочность и надежность базовых деталей мощных гидравлических прессов	2	67
<i>Ю. А. Верник, В. Н. Дронов.</i> Установки для подачи снежной массы в снегосплавную камеру	2	70
<b>Спецвыпуск — ДОРОГБУЖКОТЛОМАШ</b>		
<i>С. В. Гуськов.</i> ОАО «Дорогбужкотломаш» — 50 лет технического прогресса	8	2