

Статья	№	Страница
ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС С ВВЭР		
<i>А. А. Халутин, С. Л. Лякишев, А. Н. Блохина, А. Е. Лукахин, Н. В. Шарый.</i> Снижение консерватизма в обосновании прочности теплообменных аппаратов с жидкометаллическим теплоносителем на проектный ресурс	3	11
<i>G. L. Ponomarenko.</i> Innovation in Power Maneuvering Mode for NPP AES-2006 with WWER-1200 reactor	3	15
ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ		
<i>Э. Ю. Колтишон, А. А. Казаков, А. В. Шахматов.</i> Структура и эксплуатационные свойства высокоазотистых сталей и перспективы их использования в тяжелом и энергетическом машиностроении	3	2
<i>О. В. Сыч, М. В. Голубева, Е. И. Хлусова.</i> Разработка хладостойкой свариваемой стали категории прочности 690 МПа для тяжело нагруженной техники, работающей в арктических условиях	4	17
<i>А. З. Багерман.</i> Оценка скорости окисления и сульфидирования отдельных металлов в составе жаропрочных сплавов	4	26
<i>О. В. Фомина, Т. В. Вихарева.</i> Формирование структуры листового проката из высокопрочной азотсодержащей аустенитной стали 04X20H6Г11M2АФБ при многопроходной горячей деформации	6	2
<i>Э. Ю. Колтишон, А. Н. Мальгинов, Л. В. Разумова, О. В. Толочко.</i> Наномодифицирование азотсодержащих высокохромистых сталей	6	9
<i>Е. А. Яковлева, Г. Д. Мотовилина, Е. В. Святъшева, Е. И. Хлусова.</i> Особенности естественного и искусственного старения судостроительных ферритно-бейнитных сталей	6	17
ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА		
<i>П. Б. Соколов, А. В. Муравьева.</i> Работоспособность бандажированных опорных валков ПАО «Уралмашзавод» в условиях стана 1300 холодной прокатки ООО «ВИЗ-Сталь»	11–12	35
<i>P. B. Sokolov, A. V. Muravieva.</i> Repair of Sleeved Backup Rolls Produced by “Uralmashplant” JSC at VIZ-Steel Cold-Rolling Mill 1300	11–12	38
ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ		
<i>И. И. Беляков, В. И. Бреус, М. С. Попов.</i> Анализ причин эрозионных повреждений элементов испарительных контуров низкого давления котлов-утилизаторов парогазовых энергетических установок	1–2	21
<i>Н. С. Гуцин, Ф. А. Нуралиев, А. С. Гуденко, А. А. Корнеев.</i> Гидроабразивные детали проточной части насосных агрегатов	1–2	26
РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ		
<i>Г. С. Мирзоян, В. В. Орлов, К. Л. Косырев, Ю. С. Волобуев, А. С. Орлов, А. М. Володин, Н. П. Петров, С. М. Хориков.</i> Разработка ресурсосберегающей технологии получения труб большого диаметра из стали 16ГС для оборудования АЭС	9	7
<i>В. А. Коротков.</i> Сравнительное исследование плазменной закалки и закалки ТВЧ зубьев валов-шестерен	9	11
<i>А. Б. Котельников, А. А. Вопнерук, А. В. Макаров, Ю. С. Коробов, А. А. Киричков, А. И. Дагман, И. Н. Шифрин.</i> Новые материалы и технологии существенного повышения износостойкости рабочей поверхности металлургического оборудования	9	14
КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ		
<i>В. М. Шумячер, С. А. Крюков, Н. В. Байдакова.</i> О механизме диспергирования при шлифовании	1–2	29
<i>С. А. Крюков, В. М. Шумячер, Н. В. Байдакова.</i> Аналитическое определение прочности шлифовальных кругов с учетом их структурных характеристик	1–2	32
<i>О. В. Горюнов, С. В. Слоцов.</i> К обоснованию кинематического критерия вибропрочности трубопроводов АЭС	3	23

Статья	№	Страница
<i>Ю. А. Смирнова, А. К. Андреев, С. А. Вологжанина, А. Ф. Иголкин.</i> Повышение работоспособности торсионных валов в условиях экстремальной нагрузки	3	28
<i>А. А. Генбач, Д. Ю. Бондарцев.</i> Экспериментальный метод исследования кризиса теплопередачи в капиллярно-пористых структурах для элементов котлотурбинной техники	3	32
<i>Н. П. Кривенкова, А. Б. Геллер, И. Л. Харина, Ж. П. Бурмий, А. В. Михайлова.</i> Содержание редкоземельных элементов в сварных швах хромистой стали по данным метода масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой	4	2
<i>В. А. Драница, В. В. Береговский, С. А. Шуренкова, И. Ф. Арутюнова.</i> Исследования диэлектрических антифрикционных покрытий, полученных магнетронным распылением	4	6
<i>А. С. Дегтерев, С. Ф. Гюсов.</i> Эффективность применения плазменных Fe–Cr–V–Mo–C покрытий в условиях газоабразивного изнашивания	4	11
<i>А. С. Боровской, Т. И. Титова, Н. А. Шульган.</i> Выбор режимов термообработки, снижающих склонность металла шва сварных соединений 2,25Cr–1Mo–V сталей к образованию трещин повторного нагрева	7–8	2
<i>Ю. С. Коробов, В. И. Шумяков, М. А. Филиппов, А. В. Макаров, Н. Н. Соболева, И. Ю. Малыгина, D. Fantozzi, A. Milanti, H. Koivuluoto, P. Vuoristo.</i> Анализ влияния иттрия и бора на свойства жаростойких металлизационных покрытий из порошковых проволок вида Fe–Cr–Al	7–8	7
<i>Ю. Н. Сараев.</i> Совершенствование технологий сварки и наплавки на основе методов адаптивного импульсного управления энергетическими параметрами режима для производства и ремонта конструкций ответственного назначения в условиях низких климатических температур	7–8	14
<i>А. Г. Казанцев, О. М. Петров.</i> Влияние остаточных напряжений после наплавки в трубопроводе Ду 850 на раскрытие сквозной трещины	10	2
<i>О. В. Горюнов, С. В. Словоцков.</i> Определение собственных характеристик колебаний трубопроводов АЭС	10	7
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ		
<i>М. О. Смирнов, Т. А. Чижик, А. М. Золотов, В. В. Мишин, И. А. Шишов.</i> Применение математического моделирования для изготовления крупногабаритных штамповок турбинных лопаток из жаропрочной стали	4	29
<i>А. Е. Зарянкин, Т. Падашмоганло, С. К. Оситов, С. А. Истомин.</i> Расчетно-аналитическое исследование эжекторных тройников	4	33
<i>В. В. Бровко.</i> Применение прессовых методов сварки для соединений труб из высоколегированной стали	7–8	40
<i>В. М. Митрофанов, В. Ю. Масненко, Н. А. Волосов, С. Ю. Волобуев, Н. Н. Потапов.</i> Электрошлаковая наплавка одной и двумя лентами под флюсом антикоррозионного покрытия	7–8	44
<i>Е. М. Табакин, С. А. Андреев, А. В. Каплин.</i> Вопросы сварки при изготовлении радиоизотопных изделий	7–8	50
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ В МЕТАЛЛУРГИИ		
<i>С. И. Шахов, Р. И. Керимов.</i> Модернизация действующей сортовой МНЛЗ завода «BakuSteelCompany» с целью производства круглых трубных заготовок	5	9
<i>И. М. Берещицкий, Б. А. Сивак, Я. Л. Кац.</i> Разработка и внедрение высокоэффективных электрических установок сушки и нагрева футеровок разливочных ковшей для черной и цветной металлургии	5	14
<i>Д. С. Черепанов.</i> Разработка калибровки технологического инструмента станов ХПТ конструкции АО АХК «ВНИИМЕТМАШ» с целью повышения производительности станков и качества прокатываемых труб	5	19
<i>В. В. Мальцев, И. Н. Бажуков, Ан. В. Серебряков, Б. Я. Митберг, В. Г. Миронов, А. В. Чекулаев, Ал. В. Серебряков.</i> Освоение стана ХПТ 10–45 для прокатки труб из нержавеющей сталей в АО «Первоуральский новотрубный завод»	5	21
<i>С. Н. Редников, Д. М. Закиров, Е. Н. Ахмедьянова, К. Т. Ахмедьянова.</i> Особенности моделирования и регулировки горелок металлургических агрегатов	10	18
<i>С. Н. Редников, Х. А. Караашев.</i> Методика оценки режимов работы насосов в системах охлаждения металлургических агрегатов	10	20
ИССЛЕДОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ		
<i>А. Н. Скачков, С. Л. Самошкин, С. Д. Коршунов, Д. И. Гончаров, П. С. Ломаков.</i> Оценка конструктивных решений на основе расчетно-экспериментальных исследований несущей способности кузова пассажирского вагона колеи 1435 мм	1–2	34

Статья	№	Страница
<i>Е. В. Сливинский, С. Ю. Радин, Т. Е. Митина.</i> Совершенствование конструкции непрямодействующего тормоза для пассажирских и грузовых вагонов	1–2	41
<i>А. А. Боровик, Л. А. Клячко, А. В. Холин, М. Ю. Монастырский, Д. П. Подузов.</i> Проектирование, изготовление и поставка стана короткооправочного волочения усилием 1500 кН для изготовления профильных труб	5	26
<i>А. А. Боровик, А. В. Холин, С. В. Чернышев, Д. С. Черепанов.</i> Система управления, расширяющая технологические возможности станов холодной прокатки труб (на примере стана ХПТ 10–45)	5	29
<i>В. И. Котенок, А. А. Боровик, М. Е. Обухов, Д. М. Исеев.</i> Разработка и внедрение трехвалковых станов холодной прокатки резьб с крупным шагом	5	32
КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ		
<i>В. М. Ушаков, В. В. Михалёв.</i> О «квазиискривлении» диаграммы направленности и угле ввода наклонных преобразователей ультразвукового контроля тонкостенных сварных соединений	6	25
<i>Л. В. Воронкова.</i> Неразрушающие методы контроля отливок из чугуна. Часть 1. Классификация и применение чугунных отливок. Дефектоскопия поверхностных несплошностей	10	12
СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
<i>А. И. Рымкевич, Ю. С. Волобуев, С. И. Феклистов, А. В. Федоров.</i> Модернизация технологии изготовления рабочих колес гидравлических турбин большой мощности	1–2	4
<i>В. А. Лебедев, Г. В. Жук.</i> Направления совершенствования и развития механизированного оборудования для дуговой сварки и наплавки	1–2	11
<i>С. Ф. Глюсов, Е. А. Федин, В. Г. Дураков, В. Н. Коршунов.</i> Электронно-лучевая сварка в производстве теплоизолированных лифтовых груб с экранно-вакуумной изоляцией	6	29
<i>Г. С. Мирзоян, Ф. А. Нуралиев, Ю. А. Степашкин, С. В. Цыбров, Е. В. Скрипкин.</i> Оптимизация состава противопригарного теплоизолирующего покрытия на внутренней поверхности изложницы при центробежном литье крупнотоннажных отливок	6	33
МЕТАЛЛУРГИЯ РОССИИ СЕГОДНЯ И ЗАВТРА		
<i>Ю. П. Коваль, Б. А. Сивак.</i> Основные направления инновационной деятельности АО АХК «ВНИИМЕТМАШ им. акад. А. И. Целикова»	5	2
КАЧЕСТВО, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, КОНТРОЛЬ		
<i>Е. В. Урьев, М. А. Бялт, А. В. Кистойчев, Д. С. Киесинский.</i> О нормировании качества балансировки гибких роторов по результатам измерений вибрации на вращающихся валах	9	2
<i>К. Н. Боршанский.</i> Разработка норм вибрации лопаток паровых турбин в условиях эксплуатации	11–12	17
<i>Л. В. Воронкова.</i> Неразрушающие методы контроля отливок из чугуна. Часть 2. Дефектоскопия внутренних несплошностей	11–12	22
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ		
<i>М. В. Голубева, О. В. Сыч, Е. И. Хлусова.</i> Исследование структуры и свойств сварных соединений из высокопрочной хладостойкой стали марки 09ХГН2МД, полученных электродуговой и лазерной сваркой	7–8	23
<i>Б. Ф. Якушин, В. С. Килёв, В. П. Тихонов, С. В. Потапов.</i> О системном подходе к решению проблемы свариваемости хладостойких мостовых сталей	7–8	32
<i>С. А. Ботников.</i> Технологические аспекты производства чистой стали в сталеразливочном ковше для трубного сортамента	11–12	2
<i>В. В. Цуканов, Г. Ю. Калинин, Ю. В. Голуб, О. Э. Нигматулин, Е. Р. Гутман, А. Г. Павлова, П. С. Зюмченко.</i> Перспективная сталь для производства немагнитных гребных валов, винтов регулируемого шага и валов механизма изменения шага	11–12	8
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И ДЕТАЛЕЙ МАШИН		
<i>Ю. М. Рогачиков, С. Н. Шушурин, К. Ю. Резников.</i> Моделирование тепловых процессов в газостате (нагрев, статика, охлаждение)	5	37
<i>А. И. Гриншпун, К. С. Стрелков.</i> Исследование формообразования помещенного в трубу стержня при потере устойчивости	5	43

Статья	№	Страница
<i>Л. А. Кондратенко, А. М. Смирнов, В. М. Терехов, Л. И. Миронова.</i> Динамические особенности первого пролета теплообменных труб энергетических установок	6	36
<i>А. А. Абросин, С. И. Феклистов, В. Д. Ходаков, А. А. Ершов, П. С. Певкин.</i> Математическое моделирование сварки ротора низкого давления тихоходной турбины большой мощности для АЭС	7–8	55
<i>В. Н. Матвиенко, Л. К. Лещинский, А. И. Рымкевич.</i> Расчетно-экспериментальная оценка проплавления основного металла при широкослойной наплавке	7–8	63
<i>А. Н. Блохина, С. Л. Лякишев, Г. В. Лосевской, А. А. Халутин, О. В. Короткова.</i> Расчет мощности прямотрубного парогенератора с жидкометаллическим теплоносителем	9	30
<i>А. И. Грибанов, В. И. Горбенко, К. В. Осинцев.</i> Алгоритм решения задачи нестационарной теплопроводности во вращающейся печи методом балансов энергии	9	35
<i>А. Н. Скачков, С. Л. Самошкин, С. Д. Коршунов, А. С. Жуков, Д. А. Никифоров.</i> Разработка основополагающих принципов экспериментального метода определения изгибной жесткости кузовов цельнометаллических вагонов	10	32
<i>А. Н. Скачков, С. Л. Самошкин, С. Д. Коршунов, Д. И. Гончаров, П. С. Ломаков, Д. А. Никифоров.</i> Расчетные и экспериментальные исследования частоты изгибных колебаний кузовов пассажирских вагонов колеи 1435 мм	10	38
<i>А. Е. Зарянкин, А. Н. Роголев, А. С. Акатов, Т. Падашмоганло.</i> Разработка способа гашения окружной неравномерности потока в камере регулирующей ступени турбины с сопловым парораспределением на основе математического моделирования течения в этой камере	11–12	26
<i>А. П. Батрак, А. В. Тюрюмина.</i> Определение значимости способа измерений увлажненности масел силовых трансформаторов акустическим методом	11–12	32
ИНСТРУМЕНТЫ, МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ		
<i>В. М. Шумячер, С. А. Крюков, Н. В. Байдакова.</i> Взаимосвязь между параметрами наклепа поверхностного слоя детали и структурными характеристиками шлифовальных кругов	9	21
<i>М. Р. Гимадеев, В. М. Давыдов.</i> Корреляционные связи показателей шероховатости при фрезеровании сферическим инструментом	9	24
ТРАНСПОРТНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ		
<i>Д. Ю. Пазухин.</i> Расширение функциональных возможностей силовых блоков дискового тормоза пассажирских вагонов	10	24
<i>Е. В. Сивинский, Т. Е. Митина.</i> Модернизация масляных фильтров системы смазки ДВС тепловозов	10	28