

Перечень статей, опубликованных в журнале «Тяжелое машиностроение» в 2018 г.

Статья	№	Страница
<b>ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС С ВВЭР</b>		
<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
<b>ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ</b>		
<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. Выхарева</i> Формирование структуры листового проката из высокопрочной азотсодержащей аустенитной стали 04X20H6Г11М2АФБ 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. Святыева, Е. И. Хлусова</i> Особенности естественного и искусственного старения судостроительных ферритно-бейнитных сталей	6	17
<b>ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА</b>		
<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
<b>ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ</b>		
<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
<b>РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>		
<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
<b>КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ</b>		
<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
<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. Гусов</i> Эффективность применения плазменных Fe–Cr–V–Mo–C покрытий в условиях газообразного 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

Статья	№	Страница
<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. Слоцов</i> Определение собственных характеристик колебаний трубопроводов АЭС	10	7
<b>ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ</b>		
<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. Падашоганло, С. К. Осипов, С. А. Истомина</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. Мастенко, Н. А. Волосов, С. Ю. Волобуев, Н. Н. Потанов</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
<b>ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ В МЕТАЛЛУРГИИ</b>		
<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 станов 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. Карашев</i> Методика оценки режимов работы насосов в системах охлаждения металлургических агрегатов	10	20
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ</b>		
<i>А. Н. Скачков, С. Л. Самошкин, С. Д. Кориунов, 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
<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. Монастыришин, 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. Исаев</i> Разработка и внедрение трехвалковых станов холодной прокатки резьб с крупным шагом	5	32
<b>КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ</b>		
<i>В. М. Ушаков, В. В. Михалёв</i> О «квазискривлении» 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
<b>СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>		
<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. Гнусов, Е. А. Федин, В. Г. Дураков, В. Н. Кориунов</i> Электронно-лучевая сварка в производстве теплоизолированных лифтовых труб 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

Статья	№	Страница
<b>МЕТАЛЛУРГИЯ РОССИИ СЕГОДНЯ И ЗАВТРА</b>		
<i>Ю. П. Коваль, Б. А. Сивак</i> Основные направления инновационной деятельности АО АХК «ВНИИМЕТМАШ им. акад. А. И. Целикова»	5	2
<b>КАЧЕСТВО, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, КОНТРОЛЬ</b>		
<i>Е. В. Урьев, М. А. Биялт, А. В. Кистойчев, Д. С. Киезинский</i> О нормировании качества балансировки гибких роторов по результатам измерений вибрации на вращающихся валах	9	2
<i>К. Н. Боришанский</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
<b>СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>		
<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
<b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И ДЕТАЛЕЙ МАШИН</b>		
<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
<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. Еришов, 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. Лецинский, А. И. Рымкевич</i> Расчетно-экспериментальная оценка проплавления основного металла при широкоослойной 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. Акатов, Т. Падашмоганло</i> Способ 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
<b>ИНСТРУМЕНТЫ, МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ</b>		
<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
<b>ТРАНСПОРТНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ</b>		
<i>Д. Ю. Пазухин</i> Расширение функциональных возможностей силовых блоков дискового тормоза пассажирских вагонов	10	24
<i>Е. В. Сливинский, Т. Е. Митина</i> Модернизация масляных фильтров системы смазки ДВС тепловозов	10	28