

Перечень статей, опубликованных в журнале «Тяжелое машиностроение» в 2022 г.

Статья	№	Страница
РОССИЙСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПРОГНОЗЫ		
<i>В. В. Орлов.</i> АО «НПО „ЦНИИТМАШ”» — инновации для энергетического и тяжелого машиностроения	11–12	2
<i>А. Б. Арабей, В. А. Егоров.</i> Обеспечение газовой промышленности трубной продукцией — важный фактор импортозамещения в металлургической промышленности	11–12	10
СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
<i>М. С. Смаковский, М. В. Кацюба, Ю. Д. Морендель, С. А. Скобин, В. Л. Луканин.</i> Применение наплавленных покрытий, упрочненных боридами, для судовой арматуры из бронзы	3	11
<i>В. А. Лебедев, Д. Н. Кражановский.</i> Формирование наплавленного валика при полуавтоматической подводной сварке мокрым способом в вертикальном положении с применением импульсной подачи электродной проволоки	3	14
<i>А. З. Багерман, С. А. Заводов.</i> Оценка трансформации поверхности жаростойких сплавов в результате окисления во времени при температурах 700–900 °С	3	26
<i>М. З. Усманов, В. С. Винников.</i> Устройство для сверления глубоких отверстий большого диаметра в корпусном оборудовании ответственного назначения	4	20
<i>В. А. Лебедев, Г. В. Жук.</i> Эксплуатационные характеристики конструкций из никельсодержащих сталей при механизированной сварке-наплавке с модифицированной (дозированной) импульсной подачей электродной проволоки	4	23
ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС С ВВЭР		
<i>М. А. Базанов, А. Н. Яковлев, С. Г. Евтушенко, Ю. С. Волобуев, В. Д. Ходаков, В. В. Печоркин, Е. Ю. Порядченко, С. В. Рогов.</i> Особенности выполнения монтажных работ элементов трубопровода при модернизации САОЗ энергоблока № 2 Армянской АЭС	10	21
ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ		
<i>Л. А. Кондратенко, Л. И. Миронова.</i> Динамика создания напряженно-деформированного состояния в трубной доске при закреплении теплообменных труб методом гидрораздачи	1–2	2
<i>А. З. Багерман, А. А. Живушкин.</i> Исследование конструкционной усталостной прочности лопаток турбин с использованием прогнозирования высокотемпературного предела выносливости материала жаропрочных сплавов на основе никеля	1–2	7
<i>А. К. Онищенко.</i> Сегментально-вакансионное течение и листовая штамповка деталей в состоянии сверхпластичности	3	20
<i>Е. А. Федин.</i> Особенности изнашивания покрытия на основе стали 10P6M5 в трибоконтакте со сталью ХВГ	4	11
<i>А. Г. Казанцев, М. В. Радченко, О. М. Петров, В. В. Орлов, В. В. Абрамов, Т. Ж. Кахадзе.</i> Определение параметров метаемого тела при имитационных испытаниях на удар самолета транспортных упаковочных комплектов	7–8	15
<i>С. И. Феклистов, С. И. Носов, А. А. Ершов, П. А. Алексеенок, А. С. Асеев, А. А. Апальков, С. М. Усов.</i> Оценка остаточных сварочных напряжений в обоснование технологии сварки с целью исключения возможности образования локальных разрушений толстолистовых полуфабрикатов из стабилизированной аустенитной стали	10	27
РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ И ЭКОЛОГИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА		
<i>С. В. Подкур, Г. И. Котельников, А. В. Павлов.</i> Анализ процессов утилизации полиэтилена при плавке чугуна и стали	9	32
<i>В. Г. Федосов.</i> К вопросу расчета на прочность резьбовых соединений по стандартам, обосновывающим прочность оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок	10	17
ПОВЫШЕНИЕ РЕСУРСОЭФФЕКТИВНОСТИ ЛИТЕЙНЫХ ПРОИЗВОДСТВ		
<i>А. С. Гуденко, Н. С. Гуцин, Е. А. Макарова.</i> Современные ресурсосберегающие технологии изготовления износостойких отливок различного функционального назначения	5–6	7
<i>А. К. Онищенко.</i> Разработка и исследование принципиально новой технологии изготовления поковок дисков роторов газотурбинных двигателей из титановых сплавов	5–6	11

Статья	№	Страница
<i>Е. В. Ковалевич, А. С. Кафтанников, Н. Ф. Нуралиев, С. В. Кадочников, А. Ю. Коротченко.</i> Исследование податливости литейной формы из холоднотвердеющих смесей	7–8	29
<i>С. В. Поджур, Г. И. Котельников, А. Г. Ракоч, Т. Ван.</i> Исследование влияния содержания кислорода и алюминия в стали на скорость ее коррозии	10	34
<i>С. В. Поджур, Г. И. Котельников, А. В. Павлов, А. А. Калмыков, В. В. Аксенова, А. Е. Семин, С. А. Сомов.</i> Роль водорода при удалении серы в газовую фазу	10	38
КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ		
<i>М. З. Усманов.</i> О сверлении глубоких отверстий большого диаметра в корпусном оборудовании ответственного назначения	3	6
<i>А. В. Кистойчев, М. А. Бражникова, Т. А. Недошивина.</i> Оценка уровня демпфирования роторных систем на магнитных подшипниках	5–6	2
<i>К. Н. Боришанский.</i> Особенности напряженного состояния и колебаний бандажированных лопаток паровых турбин	9	26
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ		
<i>С. В. Поджур, Г. И. Котельников, С. А. Ботников, С. А. Сомов.</i> Подход к планированию выплавки стали с учетом погодных факторов	1–2	29
<i>С. В. Поджур, Г. И. Котельников, С. А. Сомов.</i> Влияние состава металла и погодных условий на зарастание погружных стаканов и образование поверхностных дефектов непрерывнолитых заготовок	5–6	19
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ В МЕТАЛЛУРГИИ		
<i>А. Ю. Коротченко, Е. В. Ковалевич, А. С. Кафтанников, Н. Ф. Нуралиев, С. В. Кадочников.</i> Исследование деформации холоднотвердеющих смесей в процессе твердения (формообразования)	7–8	25
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ		
<i>Н. П. Кривенкова, А. Б. Геллер, Л. Г. Ригина, В. Г. Сенин, А. В. Михайлова.</i> Особенности и возможности методов определения кремния в сталях и сплавах: обзор	7–8	33
<i>В. Л. Луканин, А. Г. Лебедев, М. С. Смаковский, М. В. Кацоба, Ю. Д. Морендель, А. Ф. Гибадуллина.</i> Структурообразование при наплавке на бронзу электродами сплава Inconel 625 с покрытием из карбида бора	9	15
<i>И. И. Бухарин, В. В. Орлов, А. Е. Корнеев, А. А. Корнеев, Е. А. Макарова.</i> Влияние температуры аустенизации на стойкость аустенитных сталей к межкристаллитной коррозии	9	21
<i>В. В. Цуканов, Д. Л. Смирнова, С. В. Ефимов.</i> Анализ характера превращения аустенита стали типа 56NiCrMoV7 при моделировании режимов охлаждения с температурыковки с переходом на режим накопления	11–12	21
<i>А. А. Саитгараев, С. С. Дегтев, В. А. Лавров, В. Н. Караваяев, Е. Н. Тюленев, А. Е. Семин, А. А. Кожухов, К. Л. Косырев, О. А. Комолова.</i> Анализ и совершенствование технологии производства электротехнической изотропной стали с низким содержанием серы в условиях конвертерного производства	11–12	27
КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ		
<i>В. М. Ушаков, В. Н. Данилов, А. С. Гуденко.</i> Исследование структуры металла энергетического оборудования разрушающим и ультразвуковым неразрушающим методами	7–8	2
<i>В. М. Ушаков, В. Н. Данилов, А. А. Сысоев.</i> Исследование структуры металла при неразрушающих испытаниях ультразвуковым спектральным методом	9	2
<i>Л. В. Воронкова, В. Н. Данилов.</i> К вопросу о выборе частоты прозвучивания отливок из чугуна с пластинчатым графитом	9	9
КАЧЕСТВО, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, КОНТРОЛЬ		
<i>А. Г. Казанцев, В. Н. Скоробогатых, Е. В. Погорелов, С. Ю. Королев.</i> Определение референсной температуры T_0 по стандарту ASTM E1921 с учетом неоднородности металла	4	2
<i>В. М. Ушаков.</i> Визуальный и измерительный контроль объектов атомной энергетики: обзор нормативных и методических документов	10	2
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ		
<i>С. В. Поджур, Г. И. Котельников, Д. А. Мовенко, А. И. Вдовин.</i> Исследование влияния окисленности металла на скорость коррозии низкоуглеродистой стали в водных средах различной кислотности	11–12	36

Статья	№	Страница
<i>С. В. Подкур, Г. И. Котельников.</i> Влияние климатических и погодных условий на концентрацию азота в низколегированном полупродукте ДСП	11–12	48
СЫРЬЕВАЯ БАЗА АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ		
<i>А. В. Михайлова, Н. П. Кривенкова, А. Б. Геллер.</i> Метод контроля качества сплавов и материалов атомной промышленности на содержание в них урана (IV, VI) и актинидов	3	2
ПРОДЛЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ		
<i>А. П. Евдокимов.</i> Снижение динамической нагруженности в соединительных элементах привода железнодорожного подвижного состава	4	37
ИНФОРМАЦИЯ И ОБМЕН ОПЫТОМ		
<i>Э. Ю. Колпишон, И. А. Иванов, Н. Г. Разумов, Ю. А. Кириллов, А. А. Марченко, М. В. Родин, В. М. Режимчук.</i> Использование аддитивных технологий для изготовления изделий в машиностроении	5–6	30
<i>Д. Н. Клауч, А. Н. Овсенко, М. Е. Куцева, В. М. Терехов, М. Ю. Хижов, Н. А. Кисляков, В. Ф. Андроньчева, М. З. Усманов, А. М. Смирнов.</i> Измерение остаточных напряжений первого рода в кольцевых образцах после глубокого сверления	7–8	10
МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА В МЕТАЛЛУРГИИ И МАШИНОСТРОЕНИИ		
<i>И. А. Дурнова, О. В. Алексашина.</i> Алгоритм создания комплекта стандартных образцов предприятия	1–2	10
<i>V. L. Shper, S. A. Sheremetyeva.</i> The Impact of Non-Normality on the Control Limits of Shewhart's Charts	1–2	15
<i>С. В. Подкур, Г. И. Котельников, А. В. Павлов, Д. А. Мовенко.</i> Исследование влияния влаги на загрязненность стали неметаллическими включениями	1–2	35
ЮБИЛЕИ И ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ		
. Академику Ю. А. Золотову — 90 лет!	7–8	42