

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

Иванов Ю. Ф., Громов В. Е., Юрьев А. Б., Миненко С. С., Чапайкин А. С., Литовченко И. Ю., Семин А. П. Структурно-фазовые изменения наплавки быстрорежущей стали при отпуске и электронно-лучевой обработке.....	5
Козлова И. Р., Васильева Е. А., Маркова Ю. М. Повышение прочности морских титановых сплавов за счет твердорастворного и структурного упрочнения.....	17
Ганиев И. И., Алиев Ф. А., Исмонов Р. Д., Сафаров А. М., Ходжаназаров Х. М. Теплофизические свойства и термодинамические функции алюминиевого проводникового сплава E-AlMgSi (алдрей), легированного галлием.....	26

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Сивакова А. О., Семенчук И. Е., Карпов А. В., Сычев А. Е. Термoeлектрические свойства сплава на основе системы Al–Mn–Si, полученного методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза, смещенного с прессованием.....	37
Мазеева А. К., Ким А. Э., Волокитина Е. В., Назаров Д. В., Старицын М. В., Масайло Д. В. Магнитные свойства порошков сплавов системы Co–Ni–Al с близким к эквиаtomному составу, полученных методом механического легирования.....	46
Бобырь В. В., Князюк Т. В., Мухамедзянова Л. В., Старицын М. В., Кузнецов П. А. Исследование влияния параметров прямого лазерного выращивания на структуру и свойства высокопрочной нержавеющей стали марки 08X14HДЛ.....	59

ПОЛИМЕРНЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Жаров В. Е., Седакова Е. Б., Скотникова М. А., Ли С., Паумов А. Н. Исследование возможности создания триботехнически эффективного нанокompозита на основе полиэфирэфиркетона с дисперсным наполнителем низкой износостойкости.....	69
Андреева К. А., Никитин В. С., Амиров Р. Р., Антитин И. С., Амирова Л. М. Углепластик с градиентом состава матрицы на основе бензоксазин-фталонитрильных композиций.....	78
Куришев Е. В., Лонский С. Л., Егоров Ю. А., Зеленина И. В. Исследование изменений микроструктуры и химического состава полиимидного углепластика после воздействия имитируемых эксплуатационных факторов.....	88

СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Мамадалиев Р. А., Плеханов В. И., Овсянников В. Е. Влияние многопроходной сварки на химический состав, структуру и свойства соединений из аустенитных сталей.....	103
Голиков Н. И., Сараев Ю. Н., Сидоров М. М. Исследования перспективных сварочных технологий, материалов и оборудования на основе натурных климатических испытаний в условиях естественного холода.....	113

КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ

Ваганов Р. К., Ибатуллин К. А., Гайзуллин А. Д., Федотов Д. С. О коррозионном воздействии условий переменного смачивания жидкостью на поверхность трубных сталей газопроводов в присутствии CO ₂	124
---	-----

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Ильин А. В., Лаврентьев А. А., Мизецкий А. В., Садык К. Е. Об использовании локального критерия хрупкого разрушения для связи трещиностойкости высокопрочных сталей с результатами испытаний образцов с концентратором и структурными характеристиками материала.....	137
Виленский О. Ю., Осетров Д. Л., Повереннов Е. Ю. Эффективная методика оценки высоко- и низкотемпературной усталости элементов конструкций.....	162

ИСПЫТАНИЯ, ДИАГНОСТИКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА МАТЕРИАЛОВ

Косарина Е. И., Осияненко Н. В., Демидов А. А., Смирнов А. В. Оценка пористости в отливках из сплава силумин методом рентгеновской компьютерной томографии.....	174
---	-----

XX КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ (КМУС-2024)

Грибанова В. Б., Мельников П. В. Особенности систем легирования порошковых проволок для сварки высокопрочных судостроительных сталей в защитных газах.....	185
Осипович К. С., Семенчук В. М., Чумаевский А. В., Рубцов В. Е., Колубаев Е. А. Особенности организации структуры и свойств при получении биметаллических плоских и цилиндрических образцов системы медь – нержавеющая сталь методом проволоочной электронно-лучевой аддитивной технологии.....	191
Хасанова Л. М., Перрен А. А., Трясунов В. С. О связи физических и акустических характеристик полимерных композиционных материалов, применяемых в изделиях и конструкциях судостроения.....	200

Перечень статей, опубликованных в научно-техническом журнале «Вопросы материаловедения» в 2024 году.....	208
--	-----

Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Правила для авторов.....	212
---	-----