

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕХНОЛОГИЯ

<b>Кондратьев В.В., Гозбенко В.Е., Кононенко Р.В., Константинова М.В., Гусева Е.А.</b> Определение основных параметров контактной точечной сварки алюминиевого сплава АМг-5.....	6
<b>Гвинджилия В.Е., Фоминов Е.В., Марченко А.А., Лавренова Т.В., Дебеева С.А.</b> Влияние скорости резания на импульсные изменения температуры передней поверхности резца при точении жаропрочной стали 15X2НМФА.....	23
<b>Карелин Р.Д., Комаров В.С., Черкасов В.В., Осокин А.А., Сергиенко К.В., Юсупов В.С., Андреев В.А.</b> Получение прутков и листов из сплава TiNiHf с высокотемпературным эффектом памяти формы методами продольной прокатки и ротационнойковки.....	37

## ОБОРУДОВАНИЕ. ИНСТРУМЕНТЫ

<b>Заковоротный В.Л., Гвинджилия В.Е., Кислов К.В.</b> Информационные свойства виброакустической эмиссии в системах диагностики износа режущего инструмента.....	50
<b>Жуков А.С., Ардашев Д.В., Батуев В.В., Кулыгин В.Л., Шулежко Е.И.</b> Модальный анализ шлифовальных кругов различных характеристик для определения их интегральных упругих показателей.....	71
<b>Нишандар С.В., Пайс А.Т., Багаде П.М.</b> Численное и экспериментальное исследование интенсификации теплообмена в трубах с шероховатой поверхностью.....	87
<b>Носенко В.А., Ривас Перес Д.Э., Александров А.А., Саразов А.В.</b> Влияние способа измельчения на коэффициент формы зерен карбида кремния черного.....	108

## МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

<b>Карлина Ю.И., Колюхов В.Ю., Опарина Т.А.</b> Исследование процесса поверхностного обезуглероживания стали 20 после цементации и термической обработки.....	122
<b>Ковалевская Ж.Г., Лю Ю.</b> Влияние термической обработки на строение и свойства высокоэнтропийного сплава AlCoCrFeNiNb <sub>0,25</sub> .....	137
<b>Сирота В.В., Прохоренков Д.С., Чуриков А.С., Подгорный Д.С., Алфимова Н.И., Коннов А.В.</b> Коррозионные свойства покрытий из самофлюсующихся порошков, полученных методом детонационного напыления.....	151
<b>Филиппов А.В., Шамарин Н.Н., Тарасов С.Ю., Семенчук Н.А.</b> Влияние структурного состояния на механические и трибологические свойства бронзы системы Cu-Al-Si-Mn.....	166
<b>Вахеед Ф., Каюм А., Ширази М.Ф.</b> Изготовление, описание и оценка эффективности материала на основе наногрифта, легированного оксидом цинка, в качестве датчика влажности.....	183
<b>Долгова С.В., Маликов А.Г., Голышев А.А., Никулина А.А.</b> Особенности строения градиентных слоев «сталь – Inconel – сталь», полученных методом прямого лазерного выращивания.....	205
<b>Бурков А.А., Дворник М.А., Кулик М.А., Быцур А.Ю.</b> Влияние гранулометрии порошка карбида вольфрама на характеристики металлокерамических покрытий WC/Fe-Ni-Al.....	221
<b>Патил С., Чинчаникар С.</b> Исследование механических свойств нанокомпозитов на основе сплава Al7075-T6, полученных методом механического замешивания частиц в расплав, с микроструктурным и фрактографическим анализом поверхности.....	236

## МАТЕРИАЛЫ РЕДАКЦИИ

252

## МАТЕРИАЛЫ СОУЧЕРЕДИТЕЛЕЙ

263