

# Указатель статей, опубликованных в журнале «Технология металлов» в 2018 г.

## *ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ*

- Мин П.Г., Сидоров В.В., Вадеев В.Е. Исследование восстановления кремния из керамической формы при направленной кристаллизации монокристаллических никелевых жаропрочных сплавов . . . . . № 3
- Гореликов Е.С., Мельников С.А., Кутепов Д.А., Хохлова О.В. Исследование механических характеристик магнитотвердых материалов на основе спеченных сплавов (Nd, Pr)—Fe—W . . . . . № 4
- Мельников С.А., Силюк Н.П., Гореликов Е.С., Хохлова О.В. Особенности формирования порошков фторида диспрозия при твердофазном фторировании . . . . . № 7
- Пожидаева С.Д., Агеева Л.С., Иванов А.М. Некоторые особенности окисления олова соединениями олова (IV) в присутствии молекулярного йода . . . . . № 8
- Чекушин В.С., Олейникова Н.В., Чекушин М.В., Волкова Л.А. Совершенствование процесса переработки сульфатного свинцового сырья, содержащего благородные металлы. . . . . № 11
- Баглюк Г.А., Шинский О.И., Терещенко Н.Я., Куровский В.Я. Влияние компонентного состава брикетированных модификаторов на структуру чугуна после инокулирующей обработки расплава . . . . . № 12

## *ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ*

- Филиппов Ю.К., Калпин Ю.Г., Типалин С.А. Принципы конструирования штампов для объемного выдавливания. . . . . № 2
- Гурьянов Г.Н. Влияние формы кривой деформационного упрочнения на напряжение волочения и запас прочности круглого сплошного профиля. . . . . № 2
- Кохан Л.С., Морозов Ю.А., Крутина Е.В. Выбор критериев для установления зонности очага деформации при продольной прокатке . . . . . № 6
- Кохан Л.С., Алдунин А.В., Славгородская Ю.Б. Снижение давления при прокатке полос

- с применением однозонного процесса отстаивания. Сообщения 4 и 5. . . . . № 7
- Гурьянов Г.Н., Смирнов С.В. Условия для волочения круглого сплошного профиля без прироста осевого напряжения от действия противонапряжения. . . . . № 9
- Бабайцев А.В., Зотов А.А. Проектирование и расчет прессованных профилей неоднородного состава . . . . . № 11

## *МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО- ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ*

- Фомина Л.П. Влияние технологических факторов процесса вакуумной цементации на параметры диффузионного слоя и механические свойства. . . . . № 10
- Лялякин В.П., Аулов В.А., Ишков А.В., Трохин А.Ю., Слинко Д.Б. Технология упрочнения ножей соломоизмельчительного барабана зернового комбайна борированием. . . . . № 11
- Ковтунов А.И., Семистенов Д.А., Семистенова Т.В., Бочкарев А.Г. Определение параметров распределенного источника тепла при наплавке сплавов системы титан—алюминий. . . . . № 12

## *КОРРОЗИЯ МЕТАЛЛОВ. ФИЗИЧЕСКОЕ СТАРЕНИЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ*

- Махмудова Л.А. Испытание нитрозо-нитросоединений в качестве ингибиторов кислотной коррозии. . . . . № 7

## *ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО*

- Макаренко К.В., Кузовов С.С., Чмыхов Д.В., Илюшкин Д.А., Денисихин С.В. Влияние микрогеометрии поверхности рабочей полости литейной формы на трещиностойкость стали. . . . . № 1
- Висик Е.М., Колядов Е.В., Оспенникова О.Г., Герасимов В.В., Филонова Е.В. Влияние технологических режимов литья на структуру монокристаллических лопаток из безуглеродистого жаропрочного никелевого сплава. . . . . № 1

Макаренко К.В., Кузовов С.С., Дмитриева Н.В. Исследование влияния микрорельефа поверхности рабочей полости литейной формы на формирование структуры в поверхностном слое стальных отливок . . . . . № 8

### **ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**

Самуйлов С.Д. Диспергирование и компактирование металлов с использованием электрического тока большой плотности. Часть 1 . . . . № 1  
Артемьев В.П., Соколов Е.Г. Повышение физических свойств порошковых магнитомягких материалов диффузионным хромированием . . . № 4  
Самуйлов С.Д. Диспергирование и компактирование металлов с использованием электрического тока большой плотности. Часть 2 . . . № 2  
Буров А.М., Уткин Д.В. Влияние состава горячештампованного порошкового сплава на производственную технологичность . . . . № 6  
Евгенов А.Г., Шуртаков С.В., Прагер С.М., Малинин Р.Ю. Особенности загрязнения оборотного порошкового материала в процессе селективного лазерного синтеза . . . . № 11

### **НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Городецкий М.А., Нелюб В.А., Мальшева Г.В., Шаулов А.Ю., Берлин А.А. Технология формования и свойства армированных композитов на основе неорганического связующего . . . . . № 5  
Логунов А.В., Мухтаров Ш.Х., Михайлов А.М., Гайсин Р.А., Мухаметрахимов М.Х., Имаев В.М. Микроструктура и механические свойства экспериментального высоколегированного никелевого сплава СДЖС-15 для дисков турбины перспективных двигателей . . . . . № 6  
Рабинский Л.Н., Медведский А.Л., Нуштаев Д.В., Лысков Д.В. Оценка деформационных характеристик материала оболочки системы аэродинамического торможения . . . . № 8  
Марьчева А.Н., Гузева Т.А., Пье П.М., Тун Л.Х., Мальшева Г.В. Технологии изготовления слоистых композитов . . . . . № 10

### **МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК И СБОРКА**

Скрябин В.А. Отделочные операции обработки деталей различных машин и механизмов. Часть 2 . . . . . № 1

Гурьянов Г.Н., Смирнов С.В. О разработке энергосберегающих режимов волочения круглого сплошного профиля . . . . . № 7  
Филина А.В., Семешин А.Л., Кузнецов Ю.А., Кравченко И.Н., Шамарин Ю.А. Технологические особенности обеспечения качества торцевых поверхностей заготовок в штампах сдвигом . . . . . № 9  
Селеменова О.В., Селеменов М.Ф., Фроленкова Л.Ю., Тарапанов А.С., Кузнецов Ю.А., Кравченко И.Н. Влияние эпиламирания инструмента на неоднородность упрочнения и прочность материала при центробежной обработке . . . . . № 10  
Корнеева В.М., Корнеев С.С. Экспериментальная оценка технологических показателей процесса механической обработки металлов лезвийным инструментом со сверхвысокими скоростями резания . . . . . № 12

### **КОМБИНИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ**

Воробьева Г.А., Складнова Е.Е. Анализ влияния аэротермоакустической обработки на свойства литейных алюминиевых сплавов . . . № 3  
Чумадин А.С., Смыков А.Ф., Петров А.П., Шемонаева Е.С. Об одном способе изготовления равнотолщинных днищ . . . . . № 3  
Судник Л.В., Рудницкий Ф.И., Рудницкий К.Ф., Николайчик Ю.А., Галиновский А.Л., Моисеев В.А. Технологические возможности повышения качества и снижения себестоимости изделий, эксплуатируемых в условиях повышенных нагрузок, на стадии металлургического передела . . . . . № 4  
Серов А.И., Смирнов Е.Н., Скляр В.А., Смирнов А.Н., Белевитин В.А., Михеев В.В., Пивоваров Р.Е. Исследование влияния способа резки непрерывнолитых заготовок на кратные длины перед прокаткой на растрескивание торцов при горячем деформировании в калибрах . . . . . № 5  
Скрябин В.А. Исследование сил и напряжений при камерной обработке сложнопрофильных деталей незакрепленным шлифовальным материалом . . . . . № 5  
Фомина Л.П. Влияние высокотемпературных процессов упрочнения на деформацию зубчатых колес авиадвигателей . . . . . № 6  
Кузьмина Е.В., Железняк Л.М., Баранов К.А. Особенности термдеформационной обработки при производстве меднохромовых прутков . . . . . № 8

**Егорова Ю.Б., Белова С.Б., Егоров Е.Н., Давыденко Л.В.** Повышение эффективности обработки резанием  $\alpha+\beta$ - и псевдо  $\beta$ -титановых сплавов путем термической обработки . . . . . № 9

**ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ,  
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ  
МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ**

**Тищенко Л.А., Ковалев А.А., Шашурин В.Д., Галиновский А.Л., Никитин А.О.** Исследование износа соплового насадка и его влияния на производительность гидроабразивной резки. . . . . № 1

**Афанасьева Л.Е., Югов В.И.** Повышение износостойкости сталей с помощью закалки многоканальным лазером . . . . . № 3

**Крушенко Г.Г.** Повышение механических свойств отливок из сплава АК12, приготовленного из электрошлакового переплава силумина. . . . . № 4

**Смирнов А.Е., Шевченко С.Ю., Шевчуков А.П., Слепцова Д.П., Вай Ян Мин Хтет.** Исследование структуры и свойств бериллиевой бронзы после закалки в азоте высокого давления. . . . . № 4

**Радионов Е.Ю., Третьяков Я.А., Немчинова Н.В.** Влияние положения анодной рамы на магнитогидродинамические параметры электролизера С-8БМЭ. . . . . № 4

**Щицын В.Ю., Гайдар С.М., Щицын Ю.Д., Эрнандес С.Э. Кастелл.** Формирование свойств рабочих поверхностей ответственных изделий плазменной наплавкой и поверхностной термообработкой током обратной полярности . . . . . № 5

**Ивченко Е.А., Ягопольский А.Г., Комков Е.Ю.** Сравнительный анализ и обобщение способов обработки поверхностей металлоизделий. . . . . № 6

**Митрофанов А.П., Паршева К.А.** Исследование влияния импрегнирования абразивного инструмента на состояние рельефа и химический состав поверхностного слоя труднообрабатываемой стали . . . . . № 6

**Паульс В.Ю., Жданович М.Ф.** Оценка параметров электродиффузионного упрочнения полых цилиндров . . . . . № 7

**Раткевич Г.В., Жданов А.В., Беляев Л.В., Югов В.И., Афанасьева Л.Е.** Селективное лазерное плавление коррозионностойкой стали . . . . . № 8

**Кузнецов И.С., Коломейченко А.В.** Исследование массопереноса нанокристаллического сплава 5БДСР при низковольтной электроискровой обработке . . . . . № 10

**Алексенцева С.Е., Захаров И.В.** Взрывное микролегирование и упрочнение потоком высокоскоростных частиц сварных швов рельсовых стыков и конструкций. . . . . № 10

**СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ПАЙКА**

**Коберник Н.В., Михеев Р.С., Линник А.А., Панкратов А.С., Бровко В.В., Галиновский А.Л.** Исследование влияния режимов автоматической дуговой сварки под флюсом с применением дополнительной горячей присадки в виде порошковой проволоки на формирование сварного шва сварных соединений . . . . . № 5

**Нафиков М.З., Сайфуллин Р.Н., Загиров И.И., Юнусбаев Н.М., Наталенко В.С., Шакиров И.Р.** Параметры сварных швов при электроконтактной приварке проволоки на цилиндрические и плоские поверхности . . . . . № 6

**Ковтунов А.И., Семистенова Т.В., Остряко А.М.** Исследование процессов формирования купридов титана при наплавке марганцевистой бронзы на изделия из титановых сплавов . . . . . № 8

**Фетисов Г.П., Тазетдинов Р.Г., Персидский А.С., Стрижевская Н.О.** Сравнительная оценка качества соединений из титановых сплавов, выполненных традиционной аргодуговой сваркой (АДС) и инновационной дуговой сваркой с попеременно-импульсной подачей разных защитных газов. . . . . № 9

**Чуларис А.А., Рзаев Р.А., Зотов О.Г., Зотова А.О.** Формирование структуры ядра соединений, выполненных сваркой трением с перемешиванием металлов с полиморфными превращениями . . . . . № 9

**НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ**

**Ивашкин Ю.А., Кисель Ю.Е., Обозов А.А., Симохин С.П.** Анодная обработка углеродистых сталей в электролите железнения перед нанесением гальванических покрытий. . . . . № 2

**Нелюб В.А.** Технологии металлизации углеродных тканей и свойства углепластиков на их основе . . . . . № 3

**Скрябин В.А., Схиртладзе А.Г.** Формирование никель-фосфорных покрытий на основе деталей из цветных металлов и сплавов . . . . . № 8

**Кутепов А.В., Гореликов Е.С., Тарасов В.П., Осипенкова А.А., Хохлова О.В.** Химическое травление как альтернативный способ подготовки поверхности постоянных редкоземельных магнитов Nd—Fe—В к нанесению антикоррозионных покрытий методом холодного газодинамического напыления . . . № 10

**Исупов Ф.Ю., Панченко О.В., Наумов А.А., Алексева М.Д., Жабрев Л.А., Попович А.А.** Расходуемый инструмент для нанесения покрытий методом совместной деформации материала основы и инструмента . . . № 12

**НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ**

**Суходаев П.О., Редькин В.Е., Богданова Т.А., Ткаченко Ю.С.** Твердость и износ алюминия, модифицированного наночастицами. . . . № 3

**Крушенко Г.Г.** Наномодифицирование металла при литье и сварке . . . . № 3

**КЛЕЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**

**Лапина Н.В., Баурова Н.И.** Оценка эксплуатационных свойств термопластичных полимерных материалов, используемых при ремонте дорожно-строительных машин . . . . № 4

**МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА**

**Кем А.Ю.** О связи магнитных свойств и фрактальных характеристик поверхности порошковой горячештампованной Fe—Р стали. . . . № 1

**Баурова Н.И., Зорин В.А.** Применение теории графов при описании технологической наследственности . . . . № 1

**Глинер Р.Е., Катюхин Е.Б., Пряничников В.А.** Применение самоклеющейся измерительной сетки для определения коэффициента пластической анизотропии стали, проявляемой в листовой штамповке. . . . № 5

**Бульчев Н.А., Казарян М.А., Ерохин А.И., Аверюшкин А.С., Рабинский Л.Н., Бодрышев В.В., Гарибян Б.А.** Анализ структуры адсорбционных слоев полимеров на поверхности микрочастиц оксидов металлов с применением цифровой обработки изображений № 9

**Магюнин В.М., Марченков А.Ю., Абусаиф Н., Стасенко Н.А.** Определение и сравнение микротвердости упрочняющих покрытий . . . № 11

**Каблов Д.Е., Симонов В.Н., Симонов Н.В.** Фазовое состояние примесей углерода, кислорода, серы, фосфора, кремния, свинца, термодинамика их образования и кинетика

их удаления в литейном жаропрочном сплаве ЖС36-ВИ . . . . . № 12

**ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ**

**Кузнецов Ю.А., Кравченко И.Н., Волженцев А.В.** Методика определения качества ожижения в сушилках с псевдоожиженным слоем. . . . . № 2

**Кошоридзе С.И., Левин Ю.К., Рабинский Л.Н.** Роль гидратации и диэлектрической постоянной воды при формировании отложений на панелях теплообменных агрегатов. . . . . № 5

**Некрасов И.И., Спиридонов В.А., Митюшов Е.А., Раскатов Е.Ю., Александрова А.С., Федулов А.А.** Описание геометрии инструмента радиально-ковочной машины для подготовки концов труб перед волочением . № 10

**Железняк Л.М., Ежов Ю.А.** Комплект инструмента для прессования толстостенной трубы повышенной точности . . . . . № 12

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ, КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ**

**Субботин В.А., Колотиллов Ю.В., Смирнова В.Ю.** Неразрушающий контроль и техническая диагностика состояния объектов трубопроводного транспорта углеводородов . . № 2

**Быкова А.Е., Шарипзянова Г.Х., Волгина Н.И., Хламкова С.С.** Методология анализа причин аварийных разрушений труб из разных марок стали . . . . . № 2

**Колотиллов Ю.В., Лисин И.Ю., Максименко Ю.А., Галимова Л.В.** Структурирование параметров работоспособности систем транспорта углеводородов с учетом потока отказов. . № 3

**Колотиллов Ю.В., Максименко Ю.А., Александрия И.Ю., Дорохов А.Ф.** Анализ устойчивости положения металлической конструкции с применением байесовского метода . . . . . № 4

**Колотиллов Ю.В., Галимова Л.В., Александрия И.Ю., Руденко М.Ф.** Алгоритм оценки технического состояния системы транспорта углеводородов с учетом характеристики материала труб . . . . . № 5

**Плотников А.Ю., Шадлов Д.В., Шуршев В.Ф., Григорьев О.В.** Системный анализ принципов защиты подземных трубопроводов от воздействия окружающей среды . . . . № 6

**Шадлов Д.В., Плотников А.Ю., Максименко Ю.А., Руденко М.Ф.** Моделирование разрушений внешней поверхности стальных трубопроводов под воздействием окружающей среды. . . . . № 7

**Колотилов Ю.В., Максименко Ю.А., Алексанян И.Ю., Дорохов А.Ф.** Формализация показателей работоспособности систем транспорта углеводородов. . . . . № 8

**Алимова Е.А., Ишков А.С., Солодимова Г.А.** Фрактографический анализ металлизированных керамических корпусов вакуумных реле . № 11

**Железняк Л.М., Замараев В.А.** Повышение качества заготовок для изготовления холодной протянутой продукции электротехнического назначения . . . . . № 11

### ***УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И СЕРТИФИКАЦИЯ***

**Васильев В.А., Барменков Е.Ю., Бобрышев Е.Б., Носова Д.Б.** Управление качеством

в производственно-технологических системах. . . . . № 10

### ***ИНФОРМАЦИЯ. ОБМЕН ОПЫТОМ***

**Матюнин В.М., Фетисов Г.П.** Сообщение о Всероссийском совещании заведующих технологическими кафедрами. . . . . № 2

**Снигирев А.И., Железняк Л.М., Еремин А.В.** Расширение технологических возможностей машин, устройств и инструмента в производстве изделий из медных сплавов для электромашиностроения. . . . . № 3

**Бяковский А.А., Железняк Л.М., Ежов Ю.А.** Использование установки горизонтального непрерывного литья для выпуска разнообразных изделий . . . . . № 10