

# Указатель статей, опубликованных в журнале "Технология металлов" в 2009 г.

## ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

- Ветчинкина Т. Н.** Использование минеральной части вскрышной углистой породы и отходов углеобогащения с применением хлорной технологии переработки ..... № 8
- Вдовин К. Н., Точилкин В. В., Хоменко А. А., Филатова О. А.** Технология управления потоками металла в разливочной камере промежуточного ковша сортовой МНЛЗ ..... № 4
- Гончаренко Т. В., Олюнина Т. В.** Исследование процесса щелочного спекания нефелиновых сиенитов ..... № 10
- Дуб А. В.** Научно-производственному объединению по технологии машиностроения (ЦНИИТМАШ) — 80 лет ..... № 11
- Лысенко А. П., Середкин Ю. Г.** Механизм электролитического получения оксида алюминия, пригодного для производства монокристаллов корунда ..... № 12
- Медведев А. С., Разыков Б. З.** Переработка низкосортного шеелитового промежуточного продукта ..... № 12
- Мищенко И. О., Дуб А. В., Макарычева Е. В., Лятин А. Б.** Влияние технологических факторов на качество непрерывнолитых заготовок ..... № 11
- Павловский В. А.** Выделение меди из медно-графитовых реакционных смесей ..... № 7
- Резниченко В. А., Зайцев А. М.** Металлы и перспектива технологии их производства ..... № 3
- Резниченко В. А., Зайцев А. М., Сиряпов Г. В., Алехин Е. А.** Прямое получение тетрахлорида титана с использованием отходов химической промышленности ..... № 1
- Резниченко В. А., Ильяшенко С. Ф., Олюнина Т. В., Зайцев А. М.** Межвалентное взаимодействие титана в титанатах ..... № 6
- Резниченко В. А., Фуртат В. Г., Хребто В. Е.** Подготовка стали к разливке на МНЛЗ на установке печь-ковш ..... № 5
- Резниченко В. А., Юров Н. С., Зайцев А. М.** Рафинирование нестандартного стального лома ..... № 4
- Серова Н. В., Олюнина Т. В., Лысых М. П., Смирнова В. Б., Дьяченко В. Т.** Автоклавное выщелачивание окисленных никелевых руд различного минерального состава с использованием элементарной серы в качестве основного реагента ..... № 9
- Солнцев К. А., Резниченко В. А.** Выдающийся ученый, академик и инженер Иван Павлович Бардин и его практическое и научное наследие ..... № 3
- Стрижко Л. С., Полейт С. И., Фокин О. А.** Новый подход к разработке технологии извлечения цветных и благородных металлов из вторичного сырья ..... № 11, 12
- Хотинский А. А., Ракова Н. Н., Костыгова Л. А.** Анализ состояния и перспективы развития производства и потребления титана ..... № 2
- Хребто В. Е., Резниченко В. А., Олюнина Т. В.** Технология титанатов Джугджурского массива ..... № 2
- Чекушин В. С., Олейникова Н. В.** К вопросу восстановления металлов из кислородных и сульфидных соединений ..... № 9
- Чекушин В. С., Олейникова Н. В., Тыченко А. И.** Экстракция золота из шиховых промышленных продуктов в расплавленном виде ..... № 8
- ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ**
- Кохан Л. С., Роберов И. Г., Морозов Ю. А., Шульгин А. В.** Кинематические параметры гибки профилей ..... № 1
- Онищенко А. К.** Структурные уровни пластической деформации при ОМД, волокно и механические свойства поковок ..... № 1

- Радюк А. Г., Титлянов А. Е.** Повышение штампуемости листовых заготовок в процессе гидростатического выпучивания ..... № 10
- Роберов И. Г., Кохан Л. С., Борисов А. В., Морозов Ю. А.** Обработка технологического режима при периодической прокатке художественных профилей ..... № 8
- Рудик Ф. Я., Годунов Н. Б.** Расчет геометрических параметров изношенных шлицев и усилий деформаций при их восстановлении накаткой ..... № 5
- Филимонов В. И., Никитенко В. М.** Моделирование процесса вытяжки-отбортовки при изготовлении коробчатых деталей с фланцем и отверстием в донной части ..... № 2

## МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

- Герасимов В. В., Переверзева О. В.** Энергия активации деградации аустенитных сталей при высоких температурах ..... № 8
- Гусакова О. В., Шепелевич В. Г.** Неоднородность микроструктуры фольг сплавов системы Sn—Bi, полученных при сверхбыстрой кристаллизации из расплава ..... № 11
- Корнеев А. Е., Шерман Г. Я.** Идентификация  $\alpha$ -фаз в аустенитных сталях ..... № 12
- Лившиц В. Б., Казачкова О. А.** Распределение компонентов в поверхностных слоях сплавов при облучении потоком электронов высокой энергии ..... № 3
- Логунов А. В., Логачева А. И.** Свариваемый гранулированный жаропрочный никелевый сплав АЖК ..... № 10, 11
- Масленков С. Б.** Неравновесные состояния ..... № 5
- Масленков С. Б.** Технологические свойства сплавов. Высокотемпературная деформируемость ..... № 7
- Масленков С. Б.** Тугоплавкие ОЦК металлы в никелевых сплавах ..... № 8
- Матюнин В. М., Демидов А. Н., Дубов А. А., Марченков А. Ю.** Определение механических свойств металла в зонах концентрации напряжений (ЗКН) изделий машиностроения ..... № 7
- Онищенко А. К.** Единая теория флокенообразования и режимы охлаждения крупных поковок ..... № 6
- Плотникова Н. В., Батаев А. А., Головин Е. Д., Теплых А. М.** Сжирпучивание заэвтектоидных сталей со структурами избыточного цемента ..... № 11
- Радюк А. Г., Титлянов А. Е., Кузнецов В. Е., Украинцев А. Е.** Исследование свойств диффузионного слоя, полученного при термической обработке газотермических покрытий на медной основе ..... № 7
- Руцкий Д. В., Зюбан Н. А., Титов К. Е.** Качество металла судового вала, изготовленного из слитка массой 39,5 т ..... № 10
- Сердобинцев Ю. П., Бурлаченко О. В., Схиртладзе А. Г.** Повышение сдвигоустойчивости неподвижных соединений путем лазерной закалки ..... № 7
- Сироткин Р. О.** О фазах в многоуровневой структурной организации материалов и оценке типа взаимодействия элементов тонкой структуры металлических систем ..... № 9
- Солоненко В. Г.** Криогенная обработка режущих инструментов ..... № 4, 5
- Солоненко В. Г.** Современные методы повышения работоспособности режущих инструментов ..... № 1
- Солоненко В. Г.** Электроизоляция как метод повышения работоспособности режущих инструментов ..... № 2, 3
- Тихонов А. К.** Новые конструкционные стали в автомобилестроении ..... № 6

- Ходаков С. П., Телешов В. В., Захаров В. В.** Технология производства заклепочной проволоки из сплавов системы Al—Cu—Mg . . . . . № 9
- Чертов В. М.** Проблемы сохранения прочности и пластичности сплавов в водородных энергетических установках . . . . . № 6

## НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

- Довыденков В. А.** Расчет композиций железо—оксиды—связующие для получения заготовок с применением MIM-технологии . . . . . № 3
- Довыденков В. А., Яромлык М. В., Фетисов Г. П.** Влияние режимов реакционного разлома и термической обработки на свойства дисперсноупрочненной меди . . . . . № 4
- Запороцкова И. В., Перевалова Е. В.** Борные нанотрубки: полуэмпирические исследования строения и некоторых физико-химических свойств . . . . . № 9
- Кистерев Э. В., Абрамов В. О., Абрамова А. В., Градов О. М., Шехтман А. В., Булычев Н. А.** Ультразвуковой метод создания наноструктурных покрытий . . . . . № 10
- Лесюк Е. А.** Особенности разрушения сильнодеформированного никелида титана . . . . . № 12
- Лесюк Е. А.** Термическая стабильность наноструктурного никелида титана . . . . . № 3
- Лялякин В. П., Ольховацкий А. К.** К вопросу снижения скорости возрастания зазоров в ресурсных сопряжениях деталей в узлах и механизмах при использовании наноматериалов в процессе эксплуатации тракторов . . . . . № 7
- Перинская И. В., Лясников В. Н., Перинский В. В.** Механизмы влияния ионной имплантации на химическую активность металлов . . . . . № 8
- Судник Л. В., Мазалов Ю. А., Федотов А. В., Берш А. В.** Роль наноструктурных оксидных добавок в формировании структуры и свойств защитных покрытий . . . . . № 11
- Тушинский Л. И.** Механические свойства наноструктурных материалов . . . . . № 2
- Чирков Г. В.** Использование основных характеристик нанотехнологии в технических системах . . . . . № 6
- Шелохвостов В. П., Образцов Д. В., Шелохвостов Р. В., Остриков В. В.** Методические особенности электронно-микроскопических исследований структур нанометрового диапазона . . . . . № 1

## ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Гадалов В. Н., Тутов Н. Д., Абашкин Р. Е., Лыткин А. И.** Дендритная ликвация и ее влияние на распределение упрочняющей  $\gamma'$ -фазы в жаропрочном литейном сплаве с никелевой матрицей (ЖСН) . . . . . № 7
- Лившиц В. Б., Казачкова О. А.** Влияние прессования при кристаллизации на склонность к дисперсионному твердению сплава алюминия с 4,5 % Си . . . . . № 7
- Лившиц В. Б., Казачкова О. А.** Изготовление сложнопрофильных корпусных отливок повышенной герметичности прессованием при кристаллизации . . . . . № 8
- Крушенко Г. Г., Торшилова С. И.** Совмещение модифицирования доэвтектических алюминиево-кремниевых сплавов с фильтрованием . . . . . № 3
- Семенов Б. И., Куштаров К. М., Джиндо Н. А.** Тиксотехнологии — это не будущее, это уже настоящее заготовительных производств машиностроения . . . . . № 4

## СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ; ПАЙКА

- Гадалов В. Н., Шишков А. С.** Диффузионная сварка слоистых титано-алюминиевых панелей . . . . . № 10
- Гуреева М. А., Овчинников В. В., Феклистов С. И., Рязанцев В. И., Данилкин С. В.** Аргонодуговая сварка новых жаропрочных алюминиевых сплавов . . . . . № 10

- Демин Е. А., Керемжанов А. Ф.** Уникальная технология термосенсорного контроля качества сварных соединений в процессе сварки . . . . . № 5
- Овчинников В. В., Манаков И. Н., Рязанцев В. И., Гуреева М. А.** Технологические особенности ремонта отливок из алюминиевых сплавов с применением ручной аргонодуговой сварки . . . . . № 3
- Овчинников В. В., Рязанцев В. И., Гуреева М. А., Егоров Р. В.** Циклическая прочность сварных соединений из алюминиевых сплавов . . . . . № 1

## ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

- Береснев А. Г., Разумовский И. М., Логунов А. В., Логачева А. И.** Порошковые и гранульные материалы . . . . . № 12
- Гришин Н. Н., Калинин В. Т., Ракитина Е. Ю., Касиков А. Г., Нерадовский Ю. Н.** Получение порошка железа путем прямого восстановления титаномагнетитов . . . . . № 12
- Кокорин В. Н., Курганова Ю. А., Марков А. С., Мочалова О. Н.** Межкристаллитное сращивание при интенсивном пластическом деформировании пористых порошковых заготовок . . . . . № 5
- Кокорин В. Н., Курганова Ю. А., Марков А. С.** Прессование структурнонеоднородных плотноупакованных механических смесей с различным фазовым состоянием в технологических процессах утилизации тонкодисперсных отходов черной металлургии . . . . . № 8
- Коржов В. П., Карлов М. И.** Технология получения сплава Cu — 30 % Cr . . . . . № 6
- Кохан Л. С., Семенова Л. М.** Оптимизация прочностных и пластических свойств многокомпонентных порошковых скомпонованных металлических материалов . . . . . № 9
- Пименова Н. В.** Исследование гранулирования композиции Cu — 35 % Cr . . . . . № 7
- Протасова Н. В., Лясников В. Н., Бекренев Н. В., Маренко Б. А., Протасова М. В.** Выбор технологических режимов плазменного напыления порошковых титан-гидроксиапатитовых покрытий по условиям их функционирования . . . . . № 11
- Свиствен Л. И., Павлыго Т. М., Дмитренко Д. В.** Технология горячей штамповки порошков карбидосталей типа легированная сталь—карбид . . . . . № 6
- Юровских А. С., Кардонина Н. И., Попов А. А., Печина Е. А.** Структура и фазовый состав порошкового материала системы Fe—Cr—N, спеченного в различных газовых атмосферах . . . . . № 9

## НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ИХ ПЕРЕРАБОТКА В ИЗДЕЛИЯ

- Бальков А. В., Листунов Л. С.** Выбор режимов алмазного сверления отверстий в деталях из неметаллических материалов методами теории подобия . . . . . № 5
- Бальков А. В., Листунов Л. С.** Исследование алмазного сверления отверстий в деталях из неметаллических материалов методами теории подобия . . . . . № 2
- Бахарев В. П.** Энергокинетический анализ процессов финишной обработки хрупких неметаллических материалов свободным абразивом (LAPPING) . . . . . № 6

## НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Гуревич Ю. Г.** Износостойкий композиционный материал карбид титана — белый чугун . . . . . № 1
- Кохан Л. С., Фарунда Н. А.** Силовые и деформационные параметры при компактировании композита железо—медь . . . . . № 7
- Кохан Л. С., Фарунда Н. А., Шульгин А. В.** Влияние спекания на физико-механические свойства скомпонованной композиционной заготовки железо—медь . . . . . № 6
- Овчинников В. В., Смирнов С. В., Гуреева М. А.** Разработка технологии изготовления игольчатого крепежа для фиксации деталей из композиционных материалов в конструкциях летательных аппаратов . . . . . № 2

- Рогов В. А., Елин А. В.** Влияние СОТС и водосодержащих эмульсий на линейные размеры образцов, изготовленных из композиционных материалов . . . . . № 1
- Семенова Л. М.** Физико-механические свойства композита железо—медь—никель . . . . . № 8
- Шморгун В. Г., Трыков Ю. П., Донцов Д. Ю.** Температурно-временные условия образования и роста диффузионных прослоек в композитах системы Ti—Fe . . . . . № 10

## МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ИЗДЕЛИЙ И СБОРКА

- Гоев А. А., Солоненко В. Г.** Применение новой СОЖ при нарезании резьбы метчиками . . . . . № 6
- Губанов В. Ф., Ширинская Т. Н.** Оценка качества поверхности при выглаживании по спектральным плотностям мощности вибросигналов . . . . . № 1
- Плотников Р. С.** Дисковое ножевое устройство для разрезания покрышки . . . . . № 5
- Протасова Н. В., Лясников В. Н., Бекренев Н. В., Фирсов В. М., Протасова М. В.** Шлифование труднообрабатываемых материалов дисковым инструментом с металлическими микронеровностями, формируемыми электроискровым способом . . . . . № 10
- Тавров В. И.** Анализ некоторых технических требований и технологичности конструкций гильз цилиндров двигателей внутреннего сгорания (ДВС) . . . . . № 3

## НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

- Дорофеева Т. И., Бориков В. Н., Мамаева В. А., Мамаев А. И.** Взаимосвязь микроплазменного процесса формирования оксидных керамических покрытий на цирконии с вольтамперными характеристиками . . . . . № 5
- Радюк А. Г., Титлянов А. Е.** Магнитные свойства низкоуглеродистой стали с алюминиевым газотермическим покрытием . № 9
- Серебровский В. И., Гончаров А. Н., Григорьев С. Б., Гадалов В. Н., Колмыков Д. В.** Упрочнение электроосажденных сплавов на основе железа . . . . . № 8
- Ситников А. А., Алексеев Н. С., Бойко Е. А.** Кинетика износа электрокорунда и карбида кремния при микрорезании плазменных покрытий . . . . . № 12
- Соколов А. Г., Артемьев В. П., Шашерина С. А.** Влияние углерода стали и природы элементов покрытия на процесс и механизм формирования диффузионных покрытий из среды легкоплавких жидкометаллических растворов . . . . . № 11
- Фирсов В. М., Бекренев Н. В., Барабанов С. Н., Караваяев А. А., Гамалеев В. Н.** Электроразрядное формирование абразивоподобного покрытия металлического шлифовального инструмента . . . . . № 2

## РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- Сердобинцев Ю. П., Схиртладзе А. Г.** Повышение износостойкости пары трения втулка—ось балансира ходовой части трактора . . . . . № 3
- Скрябин В. А., Схиртладзе А. Г., Карасев Н. Я., Зинкин С. В.** Тепловые явления при доводке пластин емкостных датчиков давления . . . . . № 8

- Смирнов С. В., Кузьбожев А. С., Агиней Р. В.** Деформации тройников технологических трубопроводов в ходе циклического нагружения . . . . . № 8

## АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- Балыков А. В., Сердобинцев Ю. П., Листунов Л. С.** Автоматизированное управление режимами алмазного сверления деталей из хрупких неметаллических материалов . . . . . № 9
- Шевченко С. Ю.** Определение коэффициентов теплоотдачи закалочных сред с использованием призматического датчика . . . . . № 5

## УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И СЕРТИФИКАЦИЯ

- Александров М. Н.** Управление качеством технологического процесса производства спеченных магнитов с использованием статистических методов . . . . . № 7
- Варавин И. А., Барменков Е. Ю., Бобрышев Е. Б.** Внедрение интегрированных информационных технологий в управление системы менеджмента качества, основанных на принципах ИПИ-технологий . . . . . № 7
- Шолом А. М., Борисова Е. В., Бирюков Д. А.** Повышение качества контроля сложных технических систем . . . . . № 4

## ВОЗВРАЩАЯСЬ К ОПУБЛИКОВАННОМУ (КЛАССИЧЕСКИЕ РАБОТЫ)

- Аношкин Н. Ф., Брун М. Я., Шаханова Г. В.** Требования к бимодальной структуре с оптимальным комплексом механических свойств и режимы ее получения . . . . . № 10
- Брун М. Я., Шаханова Г. В.** О структуре титановых сплавов и параметрах, определяющих ее многообразие . . . . . № 4
- Шестель Е. Н., Банных О. А.** Физико-химические и структурные подходы к созданию конструкционных сплавов на основе ниобия . . . . . № 5, 6

## СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

- Гордеев А. Ф., Гордеева Р. В.** Технология газотермического напыления . . . . . № 1—3
- Иванов В. И.** Увеличение износостойкости инструмента кузнечного производства путем применения электроискровых покрытий . . . . . № 5
- Индиевые припои** . . . . . № 6
- Кроха В. А.** Построение кривых упрочнения металлов при холодной пластической деформации металлов . . . . . № 4
- Припои на основе висмута** . . . . . № 7
- Припои на основе олова** . . . . . № 8
- Радюк А. Г., Титлянов А. Е.** Физико-механические свойства цинксодержащих газотермических покрытий . . . . . № 7
- Сергеев С. Н.** Методы горячего компактирования порошковых материалов (обзор) . . . . . № 9, 10
- Физические** и технологические свойства жидкого металла . . . . . № 11, 12