

Указатель статей, опубликованных в журнале «Технология металлов» в 2012 г.

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

- Афанасьев В.К., Кольба А.В.** Разработка не-
легированного инструментального чугуна. . . № 4
- Гизатулин Р.А., Валуев Д.В.** Комплексная об-
работка жидкого металла кальцием и алюми-
нием № 10
- Еланский Г.Н.** Сталь и Периодическая систе-
ма элементов Д.И. Менделеева. 11. Роль ков-
шовой металлургии в формировании свойств
и структуры расплавленной стали. № 9
- Загородний А.А., Кольба А.В., Калинуш-
кин В.А., Сыкчин О.В., Соколов А.И., Ива-
ница С.И.** Создание предпосылок к исполь-
зованию ферросиликоалюминия в метал-
лургическом производстве для уменьшения
экономических потерь № 2
- Загородний А.А., Кольба А.В.** Металло-
термическое получение ферротитана с пред-
варительной обработкой диоксида титана
в кипящей воде. № 3
- Загородний А.А., Кольба А.В., Селиванов С.Н.**
Разработка бездымной миниметаллургиче-
ской технологии производства ферросплавов. № 1
- Зеленова И.М., Морозов А.А., Садыхов Г.Б.**
Обогащение титаномагнетитовых шлаков
гидрометаллургическим способом № 8
- Зелянский А.В., Рылов А.Н., Трубочев М.В.,
Загородний А.А., Кольба А.В.** Ферротитан-
хром № 5
- Косякова О.В., Немчинова Н.В.** Получение
золота методом кучного выщелачивания
в условиях низких температур в Республике
Саха (Якутия). № 2
- Морозов А.А., Садыхов Г.Б., Олюнина Т.В.,
Гончаренко Т.В., Зеленова И.М.** Физико-
химические основы переработки ильменит-
хромит-гематитового концентрата № 11
- Немчинова Н.В., Бельский С.С., Тимофе-
ев А.К.** Карботермическое получение крем-
ния в электродуговых печах № 6
- Пунишко О.А., Катышева С.В.** Технологи-
ческая значимость физико-химических из-
менений долголетних отвалов золотоизвле-

- кательных фабрик в технологии их последу-
ющей переработки. № 3
- Чекушин В.С., Олейникова Н.В.** Рафиниро-
вание свинца в нитратных электролитах. . . . № 7
- Чекушин В.С., Олейникова Н.В.** Сравнитель-
ный анализ технологий производства меди
из сульфидного сырья. № 12

ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

- Астащенко В.И., Швеева Т.В., Родкин И.М.**
Технологические решения при переделе ме-
таллопроката для повышения свойств сталь-
ных изделий № 8
- Брюханов А.А., Шкатуляк Н.М., Родман М.,
Шапер М., Усов В.В., Клозе Х.** Влияние зна-
копеременного изгиба на текстуру, структуру
и механические свойства листов низкоугле-
родистой стали № 11
- Капитонов А.М., Релькин В.Е.** К вопросу
о статических упругих модулях металлов . . . № 11
- Кохан Л.С., Морозов Ю.А.** Применение двух-
хордовой модели при определении силовых
параметров толстолистовой прокатки № 12
- Пунин В.И.** Анализ изменения геометрии
полосы при различных условиях гибки № 4
- Пунин В.И.** Компьютерная система проекти-
рования профилигибочных станков № 7
- Селезнев Ю.Н., Губанов В.С., Хорошило-
ва Л.В.** Зависимость максимальной величи-
ны подъема на зуб при протягивании № 9

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО- ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

- Авдеенко А.М.** К вопросу о содержательной
теории прочности № 6
- Астащенко В.И., Швеева Т.В.** Устойчивость
литого строения стали при технологическом
металлопеределе № 7
- Воробьев Я.В., Волгина Н.И., Горошев-
ский В.П.** Влияние механических напряже-
ний на магнитное поле рассеяния ферромаг-
нитного трубопровода № 6

Зинченко В.М., Маневский С.Е., Прохорова А.И. Современные направления стабилизации прочности и долговечности машиностроительной продукции	№ 10, 11
Каменева А.Л., Карманов В.В. Влияние фазового и элементного состава системы $Ti_{1-x}Al_xN$ на ее физико-механические свойства	№ 11
Каменева А.Л., Карманов В.В. Влияние фазового состава системы $Ti_{1-x}Al_xN$ на ее термодинамическую стабильность	№ 8
Кравченко Л.Л., Огорокова Н.С., Платонов А.А., Севрук С.Д., Фармаковская А.А., Филатов Ю.А. Возможность использования алюминий-магниевого сплава в качестве анодов химических источников тока для энергетических установок авиационной техники	№ 4
Кремнев Л.С. Особенности кристаллического строения низкоуглеродистого высоколегированного мартенсита	№ 10
Лукьяненко Е.В., Боровин Ю.М., Овчинников В.В. Особенности лазерного упрочнения поверхностного слоя деталей из стали 30ХГСН2А	№ 1
Мулякаев Л.М. О механизме формирования диффузионного слоя в процессе химико-термической обработки металлов	№ 7
Осколкова Т.Н., Будовских Е.А. Изменение структуры поверхности сплава ВК10КС после электровзрывной обработки с бором	№ 3
Семенов В.И. Движущая сила атомных переходов при затвердевании металлов	№ 8
Сироткин О.С., Сироткин Р.О. К вопросу о существовании структурно-нечувствительных материалов	№ 1
Скуднов В.А., Харитонов С.В., Чегуров М.К. Влияние технологии термической обработки на структуру и релаксационные свойства сплава 44НХТЮ	№ 6
Теплухина И.В., Филимонов Г.Н. Новое в термической обработке жаропрочных сталей	№ 9
Шаповалов Э.Т. Легирование хромом сплавов железо—марганец—кремний	№ 4
Шаповалов Э.Т. Новая мартенситостареющая сталь 01Н17К12М2ТЮ(ЭК178-ВД), влияние термической обработки на ее электрохимические свойства	№ 8
НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ	
Анциферова И.В., Эсаулова И.А., Зенков А.И., Владимирский Е.В. Влияние нанопорошков на функциональные системы организма	№ 3

Быков В.В., Голубев М.И. Перспектива использования нанотехнологий для защиты лесных машин от коррозии	№ 12
Захарова Н.Г., Стрельцова А.Н., Фетисов Г.П., Горбунова Н.В., Кыдралиева К.А. Получение наночастиц магнетита контролируемых размеров для биомедицинского применения	№ 7
Кононенко А.С. Использование наноматериалов для повышения стойкости уплотнителей из герметиков к воздействию рабочих жидкостей	№ 4
Перинская И.В., Перинский В.В., Лясников В.Н. Ионно-лучевая нанотехнология металлических элементов СВЧ устройств	№ 11
Сироткин О.С., Павлов Д.Ю., Трубачева А.М. Оценка соотношения компонентов химической связи оксидов с учетом их стехиометрии	№ 2
Сорокина И.И., Астахов М.В. Перспективы применения полимерных композитных материалов с добавлением нанокристаллических порошков оксида алюминия в конструировании и ремонте сельскохозяйственной техники	№ 12
Ушаков А.В., Карпов И.В., Лепешев А.А., Крушенко Г.Г. Физико-химические свойства нанопорошка TiO_2 , полученного в плазмохимическом реакторе низкого давления	№ 10

КОМБИНИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ

Матвеев А.С. Процесс очистки спеченных электродов источников света при тепловом воздействии	№ 10
--	------

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Вдовин К.Н., Мельничук Е.А., Точилкин В.В., Тутарова В.Д. Совершенствование технологии управления движением потоков стали в разливочной камере промежуточного ковша слябовой МНЛЗ	№ 5
Вдовин К.Н., Феоктистов Н.А. Влияние обработки стали 25Л силикокальцием на содержание неметаллических включений и механические свойства литой заготовки	№ 12
Воеводина М.А., Крушенко Г.Г. Повышение качества отливок из чугуна с шаровидным графитом путем фильтрования расплава	№ 7
Крушенко Г.Г. Упрочнение алюминиевых сплавов оксидом алюминия при литье слитков	№ 3

Семенов В.И. Устойчивость и критические явления при затвердевании металлов. № 2

**КОРРОЗИЯ МЕТАЛЛОВ.
ФИЗИЧЕСКОЕ СТАРЕНИЕ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**

Кравченко Л.Л., Кравченко О.В., Огорокова Н.С., Платонов А.А., Севрук С.Д., Фармаковская А.А. Влияние электрогидравлического эффекта на процесс пассивации серебра и меди. № 2

Мирошниченко Б.И., Нохрин А.В., Лопатин Ю.Г. Металлургические и эксплуатационные аспекты образования дефектов стресс-коррозии в магистральных трубопроводах. Ч. I. Влияние эксплуатационных факторов на склонность труб магистральных газопроводов к стресс-коррозии № 4

Мирошниченко Б.И., Нохрин А.В., Лопатин Ю.Г., Смирнов С.И., Мельников Г.Ю. Металлургические и эксплуатационные аспекты образования дефектов стресс-коррозии в магистральных трубопроводах. Ч. II. Влияние старения на склонность трубных сталей к зарождению стресс-коррозионных трещин № 5

Мирошниченко Б.И., Нохрин А.В., Лопатин Ю.Г. Металлургические и эксплуатационные аспекты образования дефектов стресс-коррозии в магистральных трубопроводах. Ч. III. Анализ результатов. Влияние старения трубных сталей на их склонность к стресс-коррозионному разрушению. № 7

СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ; ПАЙКА

Камаева С.С., Чупракова Л.Ю., Коростелев А.Б., Волгина Н.И. Исследование сопротивления разрушению основного металла труб и сварных соединений, эксплуатируемых в биокоррозионных средах № 1

Соколов Е.Г., Артемьев В.П., Козаченко А.Д. Формирование металлической связки алмазно-абразивного инструмента при композиционной пайке № 12

Чинахов Д.А. Влияние условий газовой защиты при сварке плавящимся электродом на распределение тепла в сварных соединениях из стали 30ХГСА. № 12

Чинахов Д.А., Давыдов А.А., Томчик А.А. Газодинамическое влияние двухструйной газовой защиты на химический состав и свойства сварных соединений из стали 30ХГСА № 5

**ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ
МЕТАЛЛУРГИИ**

Агеев Е.В. Получение, исследование и практическое применение износостойких порошковых материалов из отходов вольфрамсодержащих твердых сплавов № 9

Буров А.М. Модифицирование порошковых сплавов сульфидом цинка (ZnS) и его влияние на физико-механические свойства № 5

Козик Е.С., Северюхина Н.А., Чурносос Д.И., Ясаков А.С. Влияние режимов термической обработки на эксплуатационные свойства порошковых материалов № 1

Кохан Л.С., Шульгин А.В., Новожилова И.С. Композиционная модель для определения физико-механических характеристик порошков чугунов и сталей № 8

Кохан Л.С., Шульгин А.В., Новожилова И.С. Расчетная модель для определения физико-механических свойств композиционных материалов на основе металлических порошков № 9

Полетика И.М., Крылова Т.А., Макаров С.А. К вопросу о замене карбида вольфрама смесью карбидов бора с хромом при электронно-лучевой наплавке № 1

Самуйлов С.Д. Электроимпульсное компактирование — перспективный метод получения пористых материалов № 9

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

Барабанов С.Н., Конищева Т.М. Получение композиционных антикоррозионных покрытий на основе порошковых красок. № 6

Каменева А.Л., Карманов В.В., Сошина Т.О., Каменева Д.В., Винокуров Н.В. Структурообразование пленок Ti—Al—N под влиянием температурных условий их формирования № 10

Кравченко Л.Л., Огорокова Н.С., Платонов А.А., Севрук С.Д., Фармаковская А.А. Особенности нанесения гальванического металлического покрытия на токовыводы воздушно-алюминиевого химического источника тока со щелочным электролитом для энергетических установок летательных аппаратов № 3

Соколов А.Г., Мансиа Салахалдин. Механизм и особенности формирования диффузионных никель-медных покрытий из среды легкоплавких жидкометаллических растворов на твердых сплавах № 2

Схиртладзе А.Г., Скрыбин В.А., Карасев Н.Я., Рейес-Альмейда М.А. Совершенствование технологии никелирования деталей из алюминиевых сплавов № 8

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ

Егоров И.Н., Егорова С.И. Влияние электромагнитного воздействия на интенсивность измельчения ферромагнитных материалов в ударной мельнице № 3

Каменева А.Л., Караваев Д.М., Пепельшев А.В., Пименова Н.В. Методики изучения трибологических характеристик пленок . . . № 2, 3

Перинский В.В., Перинская И.В. Полиморфные превращения в металлах, стимулированные ионно-лучевой обработкой № 9

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Довыденков В.А., Зверева О.С., Фетисов Г.П. Динамическая вязкость композиций из порошков, их оксидов и связующего для получения стальных заготовок № 11

Довыденков В.А., Зверева О.С., Фетисов Г.П. Размерная точность заготовок, полученных формованием и спеканием композиций из металлических порошков, их оксидов и связующего № 12

Ковтунов А.И., Мямин С.В. Влияние никеля на свойства слоистых композиционных материалов сталь—алюминий № 5

Козырева Л.В. Формирование углеродного нанокompозита методом химического газофазного осаждения № 4

Прибытков Г.А., Коржова В.В., Коростелева Е.Н. Композиты Al—Cr, Al—Cr—Si, полученные горячим уплотнением порошковых смесей № 11

Синев С.В. Композиционные материалы триботехнического назначения в открытых опорах буровых долот № 3

АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Забельян Д.М. Оптимизация режимов обработки резанием для получения заданного значения целевого параметра № 6

Калеева Ж.Г. Алгоритм графического анализа расчета температурного поля в прокатном валке № 4

Матвеев А.С. Моделирование нагрева электрода бомбардирующим его потоком частиц, обуславливающим переход тлеющего разряда в дуговой № 8

Скрыбин В.А., Схиртладзе А.Г., Найденев А.Н. Автоматизированное проектирование станочных приспособлений № 6

Тутарова В.Д., Польшиков А.В., Сафонов Д.С. Математическая модель теплообмена при охлаждении непрерывнолитой заготовки круглого сечения с учетом схемы расположения форсунок № 12

Чуднов И.В. Расчет температурных полей конструкции металлической оснастки, предназначенной для формования при повышенной температуре крупногабаритных деталей из стеклопластиков № 7

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК И СБОРКА

Мокрицкий Б.Я., Бурков А.А., Шпилев А.М., Петров В.В., Пустовалов Д.А. Инструментальные материалы с технологическим обеспечением работоспособности № 7

РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Селютин Г.Е., Пузырь А.П., Ворошилов В.А., Бондарь В.С. Применение модифицированных наноалмазов для увеличения ресурса узлов трения № 6

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Плетнева Н.П. К вопросу об оценке технологических процессов в системе менеджмента качества предприятия № 9

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Арсентьева И.П. Дефекты кристаллического строения. Дислокации № 4

Сунцов Ю.К., Власов М.В. Фазовые равновесия жидкость—пар и термодинамические свойства растворов бинарных систем № 5

ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ

Васильев К.И., Сподаренко М.С. Графоаналитическое моделирование работы многозвен-

- ных механизмов привода наружного ползуна прессов двойного действия. № 3
- Васильев К.И., Сподаренко М.С.** Эффективность применения гидропневматических компенсаторов на прессах двойного действия. . . № 2
- Егоров А.В., Белогусев В.Н.** Определение момента инерции кривошипно-шатунного механизма рядных поршневых машин № 6
- Егоров А.В., Белогусев В.Н.** Совершенствование метода бестормозного определения момента инерции кривошипно-шатунного механизма V-образных поршневых двигателей . № 9
- Заузолков И.В., Валиев Р.М., Вопнерук А.А., Купцов С.Г.** Причины повышенного износа лопаток роторов нагнетателей на агломерационных переделах ОАО «ЕВРАЗ-ХОЛДИНГ» . № 2
- Степанов Б.А.** Специализированное оборудование для штамповки осесимметричных крупногабаритных поковок № 1
- Юркевич В.В.** Использование метода траекторий для испытаний сверлильных станков. .№ 10

СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

- Самодурова М.Н., Барков Л.А., Иванов В.А.** Способы и устройства для статического формирования композиций из порошков со специальными свойствами № 8
- Сергеенко С.Н.** Технологии получения порошковых материалов на основе механически активированных шихт (обзор) № 1, 5, 6

ОБМЕН ОПЫТОМ

- Арбузов Ю.А., Колотилов Ю.В.** Алгоритм выбора организационных решений комплексного процесса переиспытания магистрального газопровода при капитальном ремонте . № 5
- Варавка В.Н., Кудряков О.В., Каримбеков М.А., Сапунов С.Ю., Моисеева И.В.** Атомно-силовая и сканирующая электронная микроскопия как метод оценки микропластической деформации № 10
- Колотилов Ю.В., Арбузов Ю.А., Химич В.Н.** Технологические процессы испытания линейной части магистральных газопроводов при капитальном ремонте № 5
- Матюнин В.М., Демидов А.Н., Марченков А.Ю., Каримбеков М.А.** Влияние температуры нагрева и скорости деформирования на диаграммы растяжения и механические характеристики стали 35 № 12
- Матюнин В.М., Марченков А.Ю., Каримбеков М.А., Волков П.В.** Анализ изломов образцов после испытаний на ударный изгиб и растяжение № 11
- Муравьева Т.П., Горячкина М.В., Терентьев Е.В., Марченков А.Ю.** Подготовка микрошлифов и металлографические исследования металла проволок каната № 10
- Химич В.Н., Арбузов Ю.А.** Повышение работоспособности магистральных газопроводов в процессе испытания на прочность № 5