

# УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ЖУРНАЛЕ «ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕГКИХ СПЛАВОВ» В 2009 г.

## КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

В.И. Елагину 85 лет. № 2.

Поздравление с Новым годом. № 4.

Работы М.Е. Дрица по Mg- и Al-Sc-сплавам (К 100-летию со дня рождения). № 3.

## ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОЛОГИИ. ИННОВАЦИИ

Елагин В.И., Бер Л.Б., Ростова Т.Д., Уколова О.Г. Совершенствование трехступенчатых режимов старения сплавов системы Al-Zn-Mg-Cu. № 2.

Ёлкин Ф.М. Деформируемые магниевые сплавы: современное состояние и перспективы. № 3.

Ёлкин Ф.М. Проблема воспламенения и горения магниевых сплавов. № 1.

Михайлов Е.Д., Иванова Л.И. Перспективы развития прессового производства алюминиевых сплавов в России. № 2.

Рохлин Л.Л., Бочвар Н.Р., Добаткина Т.В. Совместное влияние некоторых переходных металлов на изменение фазового состава и рекристаллизацию алюминия. № 2.

Сенаторова О.Г., Антипов В.В., Лукина Н.Ф., Сидельников В.В., Шестов В.В., Митраков О.В., Попов В.И., Ершов А.С. Высокопрочные трещиностойкие легкие слоистые алюмокомпозиты класса СИАЛ – перспективный материал для авиационных конструкций. № 2.

## МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Бочвар Н.Р., Леонова Н.П. Легирование сплавов на основе меди для получения пленочных материалов со специальными свойствами. № 3.

Ваулин Д.Д., Власова О.Н., Бер Л.Б., Качанов Е.Б., Уколова О.Г. Исследование механизма формирования структуры при горячей деформации и термической обработке заготовок турбинных дисков из гранулированного сплава ЭП741НП. № 4.

Добаткин С.В., Захаров В.В., Эстрин Ю., Ростова Т.Д., Уколова О.Г., Чиркова А.В. Повышение прочности и пластичности Al-Mg-Mn-сплавов, легированных цирконием и скандием, при равноканальном углом прессовании. № 3.

Дриц А.М., Телешов В.В., Швечков Е.И., Федорова Т.Ю. Механические свойства и трещиностойкость катаных плит авиационного назначения из сплава В95пчТ2 толщиной до 50 мм. № 3.

Качанов Е.Б., Тамарин Ю.А. Пути повышения сопротивления усталости лопаток турбины из жаропрочных сплавов. № 2.

Молчан Н.В., Фертиков В.И. Метод оценки реактивной способности водорода, бора, углерода и азота. № 2.

Молчан Н.В., Фертиков В.И. Плотность веществ как результат взаимодействия их составляющих. № 1.

Рохлин Л.Л., Бочвар Н.Р., Добаткина Т.В. Строение фазовых диаграмм состояния в области сплавов, богатых алюминием, содержащих скандий. № 3.

Рохлин Л.Л., Добаткина Т.В., Никитина Н.И., Лукьянова Е.А. Особенности физико-химического взаимодействия магния с отдельными редкоземельными металлами в тройных системах. № 3.

Серебряный В.Н., Добаткин С.В., Копылов В.И. Влияние текстуры и микроструктуры на механические свойства сплава МА2-1 после равноканального углового прессования. № 3.

Телешов В.В. Развитие конструкционных деформируемых алюминиевых сплавов систем Al-Cu и Al-Cu-Mg для длительной работы при повышенных температурах. № 4.

Филатов Ю.А. Различные подходы к реализации упрочняющего эффекта от добавки скандия в деформируемых сплавах на основе системы Al-Mg-Sc. № 3.

Ходаков С.П., Телешов В.В., Климович Л.Г., Шнейдер Г.И. Металлографические исследования некоторых дефектов на поверхности прессованной заготовки и холоднотянутой проволоки из сплава В65. № 1.

## МЕТАЛЛУРГИЯ ГРАНУЛ. КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Бабкин В.Г., Черепанов А.И., Низовцев Е.В., Чеглаков В.В. Применение гранул из лигатуры системы Al-Pb для введения свинца в автоматные алюминиевые сплавы. № 2.

Бер Л.Б., Моисеева Н.С., Пономарева Е.Ю., Уколова О.Г. Формирование частиц  $\gamma'$ -фазы в процессе закалочного охлаждения гранулированного сплава ЭП741НП. Построение TTT-диаграммы распада  $\gamma$ -твердого раствора. № 3.

Бужилов А.Л. Разработка альтернативной технологии производства наружного элемента капсулы для заготовок пустотелых турбокомпрессорных валов из гранул. № 2.

Бужилов А.Л., Дарьин В.В., Рыжова Н.А., Смыслов И.С. Расчет технологических параметров глубокой вытяжки элементов капсулы для заготовок турбокомпрессорных валов из гранул. № 1.

Гарибов Г.С., Гриц Н.М., Востриков А.В., Фе-

доренко Е.А. Создание нового высокопрочного сплава ВВ751П для перспективных газотурбинных двигателей. № 1.

Ивасишин О.М., Саввакин Д.Г., Матвийчук М.В., Бондарчук В.И. Микроструктура и свойства сплава Ti-10V-2Fe-3Al, синтезированного методом порошковой металлургии. № 2.

Князев А.Е., Форсунова М.М., Чебрякова Е.В. Поиск альтернативных методов контроля качества гранул жаропрочных никелевых сплавов. № 4.

Коробова Н.В., Дмитриев А.М. Производство машиностроительных деталей из порошковых материалов с одновременным измельчением порошка до наноструктурного состояния. № 1.

Литвинцев А.И. Влияние технологических операций производства вспенивающихся заготовок на кинетику разложения  $TiN_2$ . № 1.

Сухов Д.И. Теоретическое определение параметров плазменного распыления вращающейся заготовки на гранулы. № 4.

Чень Хунся, Жан Дэмин, Ли Ян. Усовершенствование крупногабаритных газостатов. № 1.

## ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Гончаренко Е.С., Корнышева И.С. Литейный алюминиевый сплав АЛ4МС для агрегатного литья. № 3.

Карягин Д.А., Трегубов А.И. Разработка ресурсосберегающей технологии производства литых заготовок из жаропрочного сплава на никелевой основе в вакуумной индукционной печи. № 3.

Лексно В.В., Панфилов А.В., Панфилов А.А., Талаев А.С., Фоченков Б.А. Зависимость качества поршневой заготовки из литейного композиционного материала на основе сплава АК12М2MgH от особенностей технологии производства. № 1.

Никитин С.Л., Джун Мен Ил, Борисов Ю.В. Исследование литейных сплавов системы Al-Zn-Mg, обладающих высокими механическими свойствами. № 3.

Петров Д.Н., Голубкин А.М. Разработка ресурсосберегающей технологии производства крупногабаритных слитков из жаропрочных деформируемых никелевых сплавов. № 2.

Рябов И.В., Фоченков Б.А. Влияние структурной наследственности модифицирующей лигатуры на качество литой заготовки из поршневых эвтектических силуминов. № 1.

Стегнова И.С., Мухина Т.А. Влияние шихтовых материалов и слитков на качество полуфабрикатов из магниевого сплава МА20. № 4.

Фоченков Б.А. О литых и прессованных заготовках из ЛКМ под изотермическую штамповку. № 4.

Ходаков С.П., Телешов В.В., Захаров В.В., Головлева А.П. Влияние газостатирования на структуру и свойства слитков алюминиевого заклепочного сплава Д18. № 2.

Басюк С.Т., Левочкин С.Б., Гринберг И.В. Изготовление осесимметричных оболочек с интенсификацией деформаций сдвига. № 3.

Бахтинов Ю.Б., Сигалов Ю.М., Тарасевич Ю.Ф., Пименов А.Ф. Расчет уширения полосы с учетом влияния межклетевых сил. № 4.

Бережной В.Л., Казимов И.В. Подходы к решению проблем неравномерности деформирования и многоцикловости при РКУП. № 2.

Бережной В.Л. О развитии методов исследования трения для оптимизации прессования на базе экспериментально-промышленного модуля. № 4.

Бережной В.Л. Предпосылки к использованию холодного прессования на машиностроительных заводах. № 3.

Гринберг И.В., Мягких Т.В. Одноходовой процесс штамповки колес. № 3.

Соломоник Я.Л., Михайлов Ю.М., Скрипаленко М.Н., Ашихмин Д.А. Диагностика механизмов главной линии прокатного стана для выявления неисправностей, влияющих на точность проката. № 2.

Сурков И.А. Проект рационального и технологического обновления мощных гидравлических прессов. № 1.

Хованов Н.Н., Петриков С.А. Пластическое формирование в конвективных трубах энергоэффективных поверхностей. № 4.

Шухат О.М., Сергеев А.Г., Рудой И.Г. Магнитопрессованные трубы: новая технология и применение. № 1.

## ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ. ПОКРЫТИЯ

Войтович В.А. Защита алюминиевых строительных конструкций от коррозии и пожара. № 1.

Ильин А.А., Плихунов В.В., Петров Л.М., Зеленков В.В., Иванчук С.Б., Соколов И.В. Очистка и активация поверхности изделий из конструкционных металлических материалов в процессе вакуумной ионно-плазменной обработки. № 2.

Коллеров М.Ю., Гусев Д.Е., Александров А.В., Чернышова Ю.В. Влияние структуры полуфабрикатов и технологии их обработки на коррозионную стойкость медицинских изделий из никелида титана. № 4.

Плихунов В.В., Петров Л.М., Иванчук С.Б., Соколов И.В. Контроль структурного рельефа поверхности конструкционных материалов при вакуумной ионно-плазменной обработке. № 2.

Семёнов А.М., Синявский В.С. К вопросу о высокой скорости развития коррозионной трещины в алюминий-литиевых сплавах. № 4.

Синявский В.С., Уланова В.В., Каширин В.Ф. Определение сопротивления коррозионному растрескиванию сварных соединений плит из высокопрочных алюминиевых сплавов. № 3.

Синявский В.С., Усова В.В., Рублёв С.Я. Исследование титанового покрытия металлогеттерного материала. № 2.