

# УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ЖУРНАЛЕ «ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕГКИХ СПЛАВОВ» В 2011 г.

## ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОЛОГИИ. ИННОВАЦИИ

**Бочвар С.Г.** Новая концепция предельного измельчения структуры слитков алюминиевых сплавов в процессе непрерывного литья за счет внепечного комплексного модифицирования расплава. № 1.

**Гарибов Г.С., Гриц Н.М., Востриков А.В., Федоренко Е.А.** Разработка и исследование нового гранулируемого высокопрочного жаропрочного никелевого сплава ВВ752П для перспективных изделий авиационной техники. № 1.

**Добаткин С.В.** Механические свойства ультрамелкозернистых алюминиевых сплавов и возможности их использования. № 3.

**Елагин В.И.** Всероссийскому институту легких сплавов – 50 лет. № 2.

**Елагин В.И., Захаров В.В., Ростова Т.Д., Швечков Е.И., Фисенко И.А., Кириллова Л.П.** Развитие идей структурного упрочнения применительно к обшивочным листам из алюминиевых сплавов. № 3.

Из научного наследия академика А.Ф. Белова (К 105-летию со дня рождения). № 1.

**Полькин И.С.** Перспективы развития гранульной металлургии титановых сплавов. № 4.

## МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

**Дриц А.М., Овчинников В.В.** Результаты исследований свариваемости высокопрочных сплавов системы Al–Cu–Li–Mg, легированных серебром, скандием, цирконием. № 1.

**Дриц А.М., Швечков Е.И., Соседков С.М., Телешов В.В., Лебедев Г.Д., Арышенский В.Ю., Гречникова А.Ф.** Характеристики трещиностойкости и сопротивления усталости листов из сплава В95пчАТ2 с разной величиной зерна. № 3.

**Замятин В.М., Овсянников Б.В., Ильных М.В.** Влияние режимов гомогенизации на структуру и свойства слитка сплава 1370. № 3.

**Захаров В.В.** Легирование алюминиевых сплавов переходными металлами. № 1.

**Захаров В.В.** Структурное упрочнение алюминиевых сплавов. № 4.

**Ильин А.А., Скворцова С.В., Спектор В.С., Куделина И.М., Мамонтова Н.А.** Создание градиентной структуры в титановом сплаве термоводородной обработкой. № 2.

**Капуткин Е.Я., Телешов В.В., Космачёва Н.П., Головлёва А.П., Мухина Т.А.** Анализ структурного состояния полуфабрикатов из сплава АК4-1ч с помощью дифференциальной сканирующей калориметрии. № 4.

**Логунов А.В., Шмотин Ю.Н.** Тенденции разработки и применения Ni-суперсплавов для лопаток ГТД в современных и перспективных силовых установках авиационного назначения. № 4.

**Рохлин Л.Л.** Исследование и разработка в ВИЛ-Се совместно с ИМЕТОМ РАН новых деформируемых магниевых сплавов с редкоземельными металлами. № 3.

**Скворцова С.В., Панин П.В., Ночовная Н.А., Грушин И.А., Митропольская Н.Г.** Влияние водородна на фазовые и структурные превращения в титановом сплаве ВТ6. № 4.

**Телешов В.В.** К определению величины зерна в холоднокатаных листах из алюминиевых сплавов. № 3.

**Телешов В.В., Воробьёв Н.А.** Соотношение между характеристиками восстановленной и длительной прочности сплавов системы Al–Cu–Mg–Ag с дополнительным легированием. № 2.

**Филатов Ю.А., Плотников А.Д.** Структура и свойства деформированных полуфабрикатов из алюминиевого сплава О1570С системы Al–Mg–Sc для изделия РКК «Энергия». № 2.

## МЕТАЛЛУРГИЯ ГРАНУЛ. КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**Бужилов А.Л.** Производство элементов капсул сложной формы раздачей трубных заготовок. № 1.

**Гарибов Г.С., Гриц Н.М., Федоренко Е.А., Егоров Д.А., Волков А.М., Чудинов А.А.** Исследование возможности изготовления заготовок дисков ГТД с переменной структурой и функционально-градиентными свойствами из гранул разных фракций. № 4.

**Елисеев Д.С., Сухов Д.И., Форсунова М.М.** Влияние напряженности электростатического поля на отделение неметаллических включений различного размера. № 2.

**Мироненко В.Н., Васенев В.В., Бутрим В.Н., Петрович С.Ю., Черепанов В.П., Баранов В.А., Григорьева А.А., Тюльпакова Р.В.** Разработка порошковых композиционных материалов с алюминиевой матрицей. № 4.

**Мироненко В.Н., Васенев В.В., Квитка Е.В., Аронин А.С., Аристова И.М.** Особенности поведения порошковых сплавов и композитов системы Al–Si в области микродеформации. № 4.

**Первов М.Л., Конкевич В.Ю.** Композиционный гранулируемый материал для упрочняющей наплавки поршней. № 1.

**Романов В.А., Мухина Т.А., Якубинская А.А., Конкевич В.Ю.** Особенности формирования структуры сварных соединений при аргонодуговой сварке капсул для горячего изостатического прессования изделий из гранул жаропрочных сплавов. № 2.

**Соколова И.С., Тюльпакова Р.В., Авдюхина А.А., Конкевич В.Ю.** Исследование кинетики выделения газовых примесей из гранул и поверхности разрушения гранулированных полуфабрикатов из магниевых сплавов МА14. № 4.

## ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

**Берстнев А.А.** Неметаллические включения в отливках из жаропрочных сталей, изготавливаемых методом литья по выплавляемым моделям. № 3.

**Вальтер А.И., Маленко П.И., Протопопов Е.А.** Наноструктурированные алюминиевые сплавы с улучшенными свойствами для изделий специального назначения. № 4.

**Ковтунов А.И., Семистенов Д.А., Хохлов Ю.Ю., Чермашенцева Т.В.** Исследование процессов формирования пеноалюминия фильтрацией через водорастворимые соли. № 4.

**Макаров Г.С.** Металлургические особенности производства слитков из Al–Mg–Si-сплавов для прессования. № 1.

**Моисеев В.С., Земляной Г.Я.** Преимущества конструкции тангенциально-вентиляторной литниковой системы при изготовлении титановых отливок. № 2.

**Моисеев К.В., Смыков А.Ф., Бережной Д.В.** Автоматизированное проектирование системы питания крупногабаритных корпусных отливок из легких сплавов. № 1.

**Петров Д.Н., Смыков А.Ф., Бережной Д.В., Голубкин А.М.** Методика расчета параметров прибыли для САПР ТП литья слитков жаропрочных сплавов. № 1.

**Юдин А.В.** Снижение статической ошибки регулирования скорости погружения литейной формы в расплавленный теплоноситель в установках высокоскоростной направленной кристаллизации. № 2.

## ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

**Арышенский Е.В., Колобов В.Г., Оводенко А.М., Беглов Э.Д.** Разработка математической модели и исследование процесса прокатки тонких

полос из сплава 5182 с целью выяснения причин их обрывности. № 3.

**Басюк С.Т., Мозалёв В.В., Лисин А.Н., Левочкин С.Б.** О возможностях усовершенствования технологии выдавливания полуфабрикатов авиационных и автомобильных колес и прогнозной оценки их ресурса. № 2.

**Бережной В.Л.** К разработке бесконтейнерного прессования для деформационного передела слитков-столбов. № 1.

**Бережной В.Л.** Создание интенсивной многоцелевой технологии прессования с управлением свойствами конструкционных полуфабрикатов. № 2.

**Бережной В.Л., Хованов Н.Н., Петриков С.А.** О прогрессивном направлении функционального развития деформационных технологий. № 3.

**Колин С.Я., Леонов А.В., Нуждин В.Н.** Экспериментальное прессование труб из алюминиевых сплавов с применением газообразного азота. № 3.

**Петров П.А., Гневашев Д.А., Воронков В.И., Иванов В.А., Басюк С.Т.** Конечно-элементное моделирование процесса изготовления тонкостенных оболочек в штампе с жестким буферным устройством. № 1.

**Пискарев В.Д.** Неразрушающий контроль остаточного ресурса металлических деталей и узлов для объектов машиностроения. № 1.

**Сигалов Ю.М., Бахтинов Ю.Б., Комаров В.М., Козлов А.Н.** Совершенствование прокатки прутков из титанового сплава BT16 с устранением перегрузки стана посредством оптимизации калибровки валков. № 4.

**Хованов Н.Н.** Разработка и проектирование усовершенствованной технологии производства энергоэффективных труб для теплообменных аппаратов. № 4.

## ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ. ПОКРЫТИЯ

**Дылдина Г.А., Романов В.В.** Исследование коррозионной стойкости титановых сплавов в сероводородсодержащих средах нефтегазодобычи. № 1.

**Каспарова О.В.** Межкристаллитная коррозия нержавеющей сталей. № 3.

**Качанов Е.Б., Тамарин Ю.А.** Расчет на прочность защитных покрытий на лопатках турбин. № 2.

**Конюхов А.Д., Шуртаков А.К.** Пролетным строениям железнодорожных мостов из атмосферостойкой стали 20 лет. № 2.

**Пузаков И.Ю., Корнилова М.А., Самуйлов С.Д., Крестьянинов Д.А.** Газонасыщение точек сварки при брикетировании титановых сплавов электроимпульсным методом. № 1.

**Синяский В.С.** Дислокационно-электрохими-

ческий механизм коррозии под напряжением алюминиевых сплавов как основа создания новых способов антикоррозионной защиты. № 3.

**Синявский В.С.** Коррозионные свойства пресованных полуфабрикатов из алюминиевых сплавов Д16ч и 1933 при статическом и циклическом нагружении. № 4.

**Синявский В.С.** Особенности коррозии магниевых сплавов при широком применении. № 2.

## **СТАНДАРТИЗАЦИЯ. СЕРТИФИКАЦИЯ. КАЧЕСТВО**

**Овчинников А.Ю., Донской А.А., Туманов В.А.** Объекты квалификации и сертификации производ-

ства алюминиевых, титановых и магниевых сплавов для изготовления современных воздушных судов. № 2.

**Одиноков С.А., Коробейников Л.В.** Использование самооценки для подтверждения качества технологического процесса. № 3.

## **НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ**

**Востриков А.В., Сухов Д.И.** Молодежь в авиации: новые решения и передовые технологии. № 3.

**Телешов В.В., Головлёва А.П.** Результаты исследований высокопрочных алюминиевых сплавов традиционных систем легирования. № 1.