

# УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕГКИХ СПЛАВОВ» В 2015 г.

**Романов А.А.** О новых задачах журнала. № 3.

**СОГЛАШЕНИЕ** о научно-техническом сотрудничестве между Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» и Открытым акционерным обществом «Всероссийский институт легких сплавов». № 4.

## КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

**Владимир Иванович Добаткин.** 100 лет со дня рождения. № 1.

**Задерей А.Г.** К 100-летию со дня рождения В.И. Добаткина. № 2.

## ИЗ ВОСПОМИНАНИЙ О В.И. ДОБАТКИНЕ

**А. Ежов.** № 2.

**А.И. Литвинцев.** № 2.

**О.А. Банных.** № 2.

**С.В. Добаткин.** № 2.

**С.Г. Бочвар.** № 2.

**Т. Чурбакова-Енеи.** № 2.

## ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОЛОГИИ. ИННОВАЦИИ

**Телешов В.В.** Развитие технологии производства плит из жаропрочного деформируемого алюминиевого сплава АК4-1. Часть 3. Влияние состава сплава и некоторых параметров технологии на механические свойства при растяжении и электрические характеристики полуфабрикатов. № 1.

## АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Зенина М.В.** Производство металлических порошков (гранул) для сырьевого обеспечения аддитивных технологий в машиностроении. № 3.

**Ковалев Г.Д.** На пути к аддукту. № 3.

**Литвинцев А.И.** Перспективы применения алюминиевых порошковых сплавов для изготовления деталей по аддитивной технологии. № 4.

**Логачева А.И.** Аддитивные технологии для изделий ракетно-космической техники: перспективы и проблемы применения. № 3.

**Магеррамова Л.А., Ножницкий Ю.А., Васильев Б.Е., Кинзбургский В.С.** Применение аддитивных технологий для изготовления деталей перспективных газотурбинных двигателей. № 4.

**Полькин И.С.** Аддитивные технологии титановых сплавов. № 3.

**Попкова И.С., Золоторевский В.С., Солонин А.Н.** Производство изделий из алюминия и его сплавов методом селективного лазерного плавления. № 4.

**Советников Е.И.** Оценки развития аддитивных технологий. № 3.

## МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

**Арышенский Е.В., Беглов Э.Д., Гречникова А.Ф., Панкратов М.В.** Формирование текстуры деформации при горячей прокатке алюминиевых листов в многоклетевых непрерывных станах. № 4.

**Волкова Е.Ф., Дуюнова В.А., Капитаненко Д.В., Скугорев А.В.** Исследование технологической пластичности листа из жаропрочного алюминиевого сплава 1151. № 1.

**Захаров В.В., Фисенко И.А.** О возможности создания экономнолегированных скандием алюминиевых сплавов. № 4.

**Меркулова С.М., Бер Л.Б., Ростова Т.Д.** Изменение микроструктуры прутков из сплава 1561 в процессе прессования с увеличенной сдвиговой компонентой. № 3.

**Полькин И.С., Егорова Ю.Б., Давыденко Л.В.** Возможности повышения качества поковок дисков из сплава ВТ6 путем корректировки химического состава. № 3.

**Полькин И.С., Егорова Ю.Б., Давыденко Л.В.** Статистическая оценка свойств титановых сплавов. № 1.

**Телешов В.В., Быструкова Т.В., Захаров В.В., Капуткин Е.Я., Чугункова Г.М.** Высокопрочный алюминиевый сплав системы Al–Zn–Mg–Cu с пониженной плотностью. № 4.

**Телешов В.В.** Развитие технологии производства плит из жаропрочного деформируемого алюминиевого сплава АК4-1. Часть 4. Влияние состава сплава и структуры полуфабрикатов на вязкость разрушения и усталостные характеристики. № 3.

**Швечков Е.И.** Анизотропия механических свойств и характеристик трещиностойкости листов из алюминиевых сплавов. № 3.

## МЕТАЛЛУРГИЯ ГРАНУЛ. КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**Гарибов Г.С., Гриц Н.М., Востриков А.В., Федоренко Е.А., Волков А.М.** Универсальный гранулируемый суперсплав ВВ753П для роторных деталей ГТД. № 4.

**Катуков С.А., Рехвиашвили Э.Э.** Оценка возможности использования тонкостенных листовых капсул для изготовления крупногабаритных заготовок дисков из гранул жаропрочных никелевых сплавов. № 3.

**Кошелев В.Я., Гарибов Г.С., Сухов Д.И.** Основные закономерности процесса получения гранул жаропрочных сплавов методом плазменного распыления вращающейся заготовки. № 3.

**Никитин С.Л., Осинцев О.Е., Московский В.А., Быковщенко В.О.** Исследование свойств литейных композиционных материалов на основе системы алюминий–титан. № 4.

**Поздняков А.В., Золоторевский В.С., Барков Р.Ю., Лотфи А., Хомутов М.Г.** Исследование структуры и фазового состава порошковых лигатур Al–B<sub>4</sub>C. № 1.

**Соколов Ю.А., Копаев В.Н.** К вопросу о разработке аэротермодинамической математической модели процесса получения порошка методом PREP. № 4.

**Соколов Ю.А., Копаев В.Н.** Моделирование аэродинамики полета частицы в процессе получения гранул. № 3.

## ЛИТЬЕ, КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ, ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ЛЕГКИХ СПЛАВОВ

(Статьи и доклады на семинаре 25 февраля 2015 г.)

**Бутрим В.Н.** Технологические аспекты повышения свойств и качества полуфабрикатов из сплавов на основе хрома для изделий космической техники. № 2.

**Гарибов Г.С., Гриц Н.М., В.И. Добаткин** и металлургия гранул жаропрочных никелевых сплавов. № 2.

**Демидович В.Б., Растворова И.И., Хацаюк М.Ю.** Индукционная бестигельная плавка титана. № 2.

**Добаткин С.В., Рохлин Л.Л., Добаткина Т.В., Лукьянова Е.А.** Структура и механические свойства сплава системы Mg–Y–Gd–Zr после интенсивной пластической деформации. № 2.

**Кайбышев Р.О., Зуйко И.С., Газизов М.Р.** Влияние термомеханической обработки на микроструктуру и механические свойства термоупрочняемого сплава системы Al–Cu–Mg–Mn. № 2.

**Каргин В.Р., Дерябин А.Ю.** Экспериментальная проверка возможности производства крупногабаритных прутков из алюминиевого сплава L168 с использованием прямого прессования на гарантированном уровне их механических свойств. № 2.

**Колобнев Н.И.** История развития, фазовый состав и свойства сплавов системы Al–Cu–Li. № 2.

**Кудрявцев А.С., Хачатурян А.Г.** Структура плит из титановых псевдо---сплавов. № 2.

**Овсянников Б.В.** Осторожно – модифицирование зерна. № 2.

**Рохлин Л.Л., Бочвар Н.Р., Табачкова Н.Ю., Суханов А.В.** Влияние скандия на кинетику и упрочнение при старении сплавов системы Al–Mg<sub>2</sub>Si. № 2.

**Серебряный В.Н., Добаткин С.В., Эстрин Ю.З., Галкин С.П., Пережогин В.Ю., Диез М.** Сравнительный анализ вклада текстуры в уровень механических свойств мелкозернистых магниевых сплавов после равноканального углового прессования и радиально-сдвиговой прокатки. № 2.

**Синявский В.С.** Проблема межкристаллитной коррозии на тяговых авиационных трубах. № 2.

**Синявский В.С., Гарибов Г.С., Бер Л.Б., Мухина Т.А., Востриков А.В., Гриц Н.М.** Анализ коррозионного состояния дисков газотурбинных двигателей из гранулированных никелевых сплавов после длительной эксплуатации. № 2.

**«Сухих А.Ю., Ефремов В.П.** Производство слитков и полуфабрикатов из алюминиевых сплавов в ОАО «Корпорация ВСМПО–АВИСМА». № 2.

**Телешов В.В.** Фундаментальная закономерность изменения структуры при кристаллизации алюминиевых сплавов с разной скоростью охлаждения. № 2.

**Филатов Ю.А.** Развитие представлений о легировании скандием сплавов Al–Mg. № 2.

**Харсеев В.Е., Петров П.А.** Выбор показателей напряженно-деформированного состояния для построения диаграмм пластичности посредством компьютерного моделирования. № 2.

**Шадаев Д.А., Предко П.Ю., Лебедева Т.И., Конкевич В.Ю., Кузнецов А.О., Гнева-шев Д.А., Борноволоков А.С., Потехин А.В.** Влияние особенностей технологии плавления на состав и морфологию фаз заэвтектических силуминов. № 2.

## ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

**Смыков А.Ф., Моисеев В.С.** Методика расчета заполнения форм расплавом для гравитационных методов литья. № 3.

**Шадаев Д.А., Деткова О.В.** Влияние стали Ст20 на качество стальных тиглей и магниевых расплавов системы Mg–Al–Zn–Mn, приготовленных в них. № 3.

## ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

**Алексеев Е.Б., Ночовная Н.А., Иванов В.И., Панин П.В., Новак А.В.** Исследование влияния алюминия на фазовый состав и термомеханический режим изотермической штамповки интерметаллидного сплава ВТИ-4. № 1.

**Бережной В.Л.** О научной формализации и использовании определенных экструзионных физических эффектов и состояний. Часть I. Область традиционного прессования. № 4.

**Ваулин Д.Д., Голубев С.М., Снегирева Л.А., Шур И.А.** Совершенствование процесса изготовления прессованных трубных заготовок из титановых сплавов. № 4.

**Галкин В.И., Сидяев В.В.** Исследование влияния величины угла волоки на напряженно-деформированное состояние в очаге деформации при волочении проволоки из сплава ВТ16. № 3.

**Клевков П.А., Захаров В.В., Аккуратов Б.В., Фисенко И.А.** Исследование и опытная разработка технологического процесса горячей торцевой раскатки – штамповки заготовок из высокопрочного алюминиевого сплава системы Al–Zn–Mg–Cu. № 1.

**Логинов Ю.Н., Середкина М.Ю.** Исследование скоростного режима прокатки сляба из алюминиевого сплава с использованием МКЭ. № 3.

**Харитонов Е.А., Алексеев П.Л., Хамраев А.С., Усталов С.А., Петрень М.Г.** Об особенностях моделирования процесса радиально-сдвиговой прокатки прутков из сплава Ti–6Al–4V с помощью комплекса Deform-3D. № 1.

## **ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ. ПОКРЫТИЯ**

**Каспарова О.В.** Повышение коррозионной стойкости углеродистой стали 45 с помощью химико-термической обработки. № 1.

**Панарин А.В., Семенычев В.В., Салахова Р.К.** Свойства титановых и алюминиевых сплавов с пиролитическим карбидохромовым покрытием. № 3.

**Семенов А.М.** Влияние добавок катодных элементов циркония, марганца, хрома на коррозионную стойкость и механические свойства сплавов системы Al–Li–Cu. № 1.

**Семенычев В.В.** Деградация прочностных и усталостных характеристик сплавов системы Al–Cu–Mg после длительных коррозионных испытаний в морских субтропиках. № 1.

**Усынина Г.П., Клименков А.И.** Исследование коррозионной стойкости композитных панелей на основе алюминиевых сплавов и сталей для фасадов зданий. № 1.

## **ПРИМЕНЕНИЕ**

**Басюк С.Т.** Силовые подкрепленные оболочки осесимметричного типа (К 25-летию начала выпуска штампованных автомобильных дисков в ВИЛСе). № 4.

**Горбунов Ю.А.** Применение изделий из алюминиевых сплавов при производстве и ремонте наземного и водного транспорта в РФ. № 1.