

# УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕГКИХ СПЛАВОВ» В 2014 г.

## КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

**75 лет Г.Д. Ковалеву.** № 4.

**75 лет ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей».** № 3.

**Горынин И.В., Орыщенко А.С., Кудрявцев А.С., Ушаков Б.Г.** Титановые сплавы для морских конструкций и судового машиностроения. № 3.

**К 110-летию со дня рождения Александра Ивановича Целикова.** № 2.

**Сивак Б.А., Ротов И.С.** ВНИИМЕТМАШ имени академика А.И. Целикова для цветной металлургии. № 2.

## ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОЛОГИИ. ИННОВАЦИИ

**Бер Л.Б.** Закономерности формирования структуры в деформированных полуфабрикатах из алюминиевых сплавов. № 1.

**Виктору Игнатовичу Елагину 90 лет.** № 2.

**Ростова Т.Д., Захаров В.В.** Некоторые закономерности формирования структуры в алюминиевых сплавах, легированных скандием. № 2.

**Синявский В.С.** Развитие представлений о коррозионной стойкости высокопрочных сплавов системы Al–Zn–Mg. № 2.

**Телешов В.В.** Развитие технологии производства плит из жаропрочного деформируемого алюминиевого сплава АК4-1. Часть 1. Сплавы системы Al–Cu–Mg–Fe–Ni и технология изготовления плит. № 3.

**Телешов В.В.** Развитие технологии производства плит из жаропрочного деформируемого алюминиевого сплава АК4-1. Часть 2. Особенности структуры плоских слитков и прокатанных из них плит. № 4.

**Филатов Ю.А.** Сплавы системы Al–Mg–Sc как особая группа деформируемых алюминиевых сплавов. № 2.

## МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

**Вершинина Е.Н.** Исследование сверхпластичности сплавов системы Al–Cu–Mg, легированных эвтектикообразующими добавками. № 1.

**Волкова Е.Ф., Моисеев Н.В., Акинина М.В.** Развитие эффекта сверхпластичности в серийных сплавах систем Mg–Al–Zn–Mn и Mg–Zn–Zr. № 4.

**Волкова Е.Ф., Рохлин Л.Л., Бецофен С.Я., Акинина М.В.** Исследование влияния РЗЭ иттриевой и цериевой подгрупп на свойства магниевых сплавов. № 2.

**Дриц А.М., Овчинников В.В.** Механические свойства сварных соединений листов из сплава 1565чНН. № 4.

**Елагин В.И., Захаров В.В., Ростова Т.Д., Швечков Е.И., Фисенко И.А., Кириллова Л.П.** Высокопрочный алюминиевый сплав с пониженной плотностью для авиастроения. № 4.

**Жемчужникова Д.А., Газизов М.Р., Тагиров Д.В.** Влияние структурного состояния сплава после гомогенизации и полного отжига на механические свойства сплава системы Al–Cu–Mg–Ag. № 1.

**Захаров В.В., Ростова Т.Д., Фисенко И.А., Кириллова Л.П.** Влияние режимов гомогенизации на свойства прессованных и катаных полуфабрикатов из алюминиевого сплава 1970. № 3.

**К юбилею Б.И. Бондарева.** № 2.

**Ночовная Н.А., Динмухаметова Д.И., Хорев А.И., Тарасенко Е.Н.** Исследование влияния деформационных параметров на микроструктуру и механические свойства поковки из сплава ВТ43. № 2.

**Филатов Ю.А., Байдин Н.Г., Доброжинская Р.И., Хамнагдаева Е.А., Овсянников Б.В.** Новый термически неупрочняемый свариваемый криогенный сплав 1545K системы Al–Mg–Sc. № 1.

**Цукров С.Л., Бер Л.Б.** О продолжительности выдержки при обработке на твердый раствор алюминиевых сплавов. № 4.

**Шанявский А.А., Никитин А.Д., Солдатенкова М.А.** Влияние технологической наследственности изготовления дисков компрессоров на малоцикловую усталость титанового сплава BT3-1. № 3.

**Швечков Е.И.** Влияние температуры испытаний на вязкость разрушения титановых сплавов. № 1.

**Швечков Е.И.** Влияние температуры испытаний на трещиностойкость массивных полуфабрикатов из алюминиевых сплавов. № 3.

**Яковлев А.Л., Ночовная Н.А., Алексеев Е.Б.** Отечественные жаропрочные листовые титановые сплавы. № 4.

## **МЕТАЛЛУРГИЯ ГРАНУЛ. КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**Агуреев Л.Е., Костиков В.И., Еремеева Ж.В., Савушкина С.В.** Влияние оксидных микродобавок на характеристики дисперсно-упрочненных порошковых материалов на основе алюминия. № 3.

**Гарибов Г.С.** Новые наноструктурированные гранулированные материалы для газотурбинных технологий. № 2.

**Гарибов Г.С.** Эволюция механических характеристик заготовок дисков со снижением крупности гранул. № 4.

**Гарибов Г.С., Гриц Н.М., Востриков А.В., Волков А.М., Федоренко Е.А.** Металловедческие аспекты производства заготовок дисков из гранулируемых жаропрочных никелевых сплавов методом ГИП. № 3.

**Егоров Д.А., Гарибов Г.С., Гриц Н.М., Казберович А.М., Рыжова Н.М.** Исследование материала заготовок дисков с переменной структурой из гранул жаропрочных никелевых сплавов, изготовленных по технологии прямого ГИП. № 3.

**Катуков С.А., Актуганов М.Б.** Оценка возможности горячего изостатического прессования изделий повышенной точности групповым способом в капсулах с закладными элементами. № 1.

**Mashi S.J.** Главные события 11 Международной конференции по горячему изостатическому прессованию (ГИП'14). № 4.

**Осинцев О.Е., Конкевич В.Ю.** О роли основных компонентов и переходных металлов в высокопрочных быстрозакристаллизованных сплавах системы Al–Zn–Mg–Cu. № 2.

**Потапов С.Д., Перепелица Д.Д.** Исследование влияния геометрических особенностей трещины на характеристики циклической трещиностойкости. № 1.

**Файнброн А.С., Пономарева Е.Ю., Сухов Д.И.** Взаимосвязь особенностей микроструктуры, вида разрушения и показателей кратковременных механических свойств гранулированного титанового сплава BT25УП. № 1.

## **ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

**Арбузова Л.А., Язева М.С.** Некоторые вопросы контроля и терминологии дефектов слитков и прессованных полуфабрикатов из алюминиевых сплавов системы Al–Si–Mg. № 1.

**Конкевич В.Ю., Кунявская Т.М., Ковалев К.С.** Влияние системы легирования, технологии получения и структуры на скорость растворения в биосреде образцов из магниевых сплавов. № 4.

**Кузнецов А.О., Шадаев Д.А., Конкевич В.Ю., Бочвар С.Г., Кунявская Т.М.** Модифицирование силуминов – разные подходы для одной системы легирования. № 4.

**Макаров Г.С.** Актуальность повышения эффективности пламенной плавки алюминиевых сплавов. № 1.

**Макаров Г.С.** Особенности техники литья слитков алюминиевых сплавов в системы с тепловыми насадками. № 2.

**Нго Тхань Бинь, Семенов А.Б., Семенов Б.И.** Тиксоформуемость и свойства литейного поршневого сплава АЛ25. № 2.

**Смыков А.Ф.** Комплексная методика для автоматизированных расчетов прибылей фасонных отливок. № 3.

**Телицына О.В.** Расчет температурно-скоростных параметров монокристалльной направленной кристаллизации турбинных лопаток с различной кристаллографической ориентацией. № 1.

## ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

**Бережной В.Л.** О выявлении и научно-технической формализации идей функциональной полезности трения применительно к развитию деформационного производства. № 3.

**Галкин В.И., Вейнгерова Е.Д., Преображенский Е.В., Анохин А.О.** Повышение эффективности производства и надежности изогнутых профилей из сплава 1163. № 3.

**Галкин В.И., Евсеев П.С., Галкин Е.В.** Экспериментально-аналитическое определение условий получения качественных многослойных металлических материалов при прокатке. № 4.

**Нгуен Суан Зунг, Полькин В.И.** Оптимизация режимов сверхпластической формовки оболочек из титанового сплава ВТ6. № 1.

**Овсянников Б.В., Комаров С.Б.** Развитие производства полуфабрикатов из алюминий-литиевых сплавов в ОАО КУМЗ. № 1.

**Петров П.А., Потапенко К.Е., Воронков В.И., Гришин Д.А.** Моделирование сопротивления деформации с учетом скачков скорости деформации. № 2.

**Харитонов Е.А., Семенцов В.А., Душин В.С., Трубочкин А.В., Петрень М.Г.** Сравнение схем радиально-сдвиговой прокатки по основным параметрам процесса и формируемой структуре титановых прутков. № 2.

## ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ. ПОКРЫТИЯ

**Реформатская И.И., Чибышева В.Д., Ащеулова И.И., Подобаев А.Н., Шевченко А.А.** Коррозионно-электрохимическое поведение никельсодержащих сплавов в растворе водно-органического электролита. № 1.

**Семенычев В.В., Салахова Р.К.** Оценка склонности алюминиевых сплавов к локальным видам коррозии в зонах лазерной маркировки. № 3.

**Синявский В.С.** Исследование коррозионного растрескивания высокопрочных алюминиевых сплавов по комплексной методике. № 4.

**Щетанов Б.В.** Волокнистые материалы для плиточного теплозащитного покрытия орбитального корабля «Буран». № 2.

## ИЗОБРЕТЕНИЯ ВИЛСа

**Способ** получения сварных конструкций из литых деталей алюминиевых сплавов. Патент № 2482944. № 3.

## НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

**Бережной В.Л.** О комплексном эффекте подготовки научного специалиста в аспирантуре. № 1.

**Волков А.М.** Конференция Eurosuperalloys 2014 на Французской Ривьере. № 3.

**Востриков А.В.** 11 Международная научно-техническая конференция «Новые материалы и технологии: порошковые, композиционные материалы, защитные покрытия, сварка». № 3.

**Гарибов Г.С.** Юбилейная конференция по ГИП в Стокгольме. № 3.

**Синявский В.С.** Новые направления в науке о коррозии. № 1.

**Сухов Д.И., Мочалова О.Н.** Молодые ученые ВИЛСа на научно-технической конференции в Перми. № 3.