

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕГКИХ СПЛАВОВ» в 2018 г.

К 100-летию академика Б.Е. Патона. № 4. С. 7.

К 90-летию со дня рождения Б.А. Колачева. № 2. С. 5.

Полькин И.С., Егорова Ю.Б., Белова С.Б. Научная школа профессора Б.А. Колачева. № 2. С. 5–14.

ИННОВАЦИИ В НАУКЕ О ТЕХНОЛОГИИ ЛЕГКИХ СПЛАВОВ

Гарибов Г.С. Отечественные гранулированные материалы для газотурбинных технологий. № 4. С. 24–27.

Дуюнова В.А., Нечайкина Т.А., Оглодков М.С., Яковлев А.Л., Леонов А.А. Перспективные разработки в области легких материалов для современной авиакосмической техники. № 4. С. 28–43.

Захаров В.В., Филатов Ю.А., Телешов В.В. Работы ОАО «ВИЛС» в области создания деформируемых алюминиевых сплавов на основе новых систем легирования. № 4. С. 16–23.

Логинова И.С., Халил А.М., Безо Ф., Поздняков А.В., Чурюмов А.Ю., Солонин А.Н. Структура и свойства перспективного сплава на основе системы Al–Cu–Mg–Mn–Sc для аддитивного производства. № 4. С. 54–64.

Полькин И.С. О новациях в технологии легких сплавов. № 4. С. 8–15.

Рохлин Л.Л., Добаткина Т.В., Лукьянова Е.А., Тарытина И.Е., Добаткин С.В. Исследования для разработки новых конструкционных магниевых сплавов с редкоземельными металлами. № 4. С. 44–53.

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Логинова И.С., Подусовский В.О., Поздняков А.В., Чурюмов А.Ю., Солонин А.Н. Влияние модифицирования на склонность сплава Al–4,7 % Mg–0,32 % Mn–0,21 % Sc–0,09 % Zr к образованию кристаллизационных трещин в условиях лазерной обработки. № 3. С. 5–13.

Логинова И.С., Чурюмов А.Ю., Поздняков А.В., Солонин А.Н. Исследование микроструктуры алюминиевого сплава Al – 5 % Mg – 0,6 % Zr – 0,55 % Sc для аддитивного производства. № 2. С. 15–24.

Мазалов А.Б., Шматов Д.П., Васильченко Д.В., Кружаев К.В., Давиденко А.А. Исследование гидродинамических свойств регулируемых пористых структур, изготовленных методом 3D-печати. № 1. С. 10–14.

Швечков Е.И. Нестандартные методы испытаний на трещиностойкость изделий аддитивного производства. № 1. С. 5–9.

Ягодин М.Г. Порошки-гранулы для аддитивных технологий, изготовленные плазменным центробежным распылением. № 2. С. 25–30.

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Бакрадзе М.М., Пантелеев М.Д., Скупов А.А., Клочков Г.Г., Щербаков А.В., Белозор В.Е. Сварка трением с перемешиванием разноименного сочетания алюминий-литиевых и алюминиевых сплавов системы Al–Cu–Li и Al–Mg. № 4. С. 78–84.

Дриц А.М., Овчинников В.В. Влияние подварок на свойства сварных соединений сплавов 15654 и 1460, выполненных аргонодуговой сваркой и сваркой трением с перемешиванием. № 4. С. 65–77.

Еремеев Н.В., Галкин Е.В., Петров А.П., Злыднев И.М. Алюминиевые сплавы для бортовых проводов. № 2. С. 45–50.

- Захаров В.В., Фисенко И.А.** Алюминиевые сплавы для мостостроения. № 1. С. 28–33.
- Мартыненко Н.С., Лукьянова Е.А., Серебряный В.Н., Анисимова Н.Ю., Киселевский М.В., Юрченко Н.Ю., Салищев Г.А., Добаткин С.В., Эстрин Ю.З.** Влияние мультиосевой деформации на структуру, текстуру, механические и эксплуатационные свойства магниевого сплава WE43, используемого в медицине. № 2. С. 51–62.
- С юбилеем.** 75 лет В.В. Телешову. № 1. С. 27.
- С юбилеем.** 85 лет Г.И. Эскину. № 3. С. 20.
- Телешов В.В.** Математическое описание разупрочнения алюминиевых сплавов при перестаривании и энергия активации этого процесса. № 2. С. 31–44.
- Телешов В.В., Захаров В.В., Запольская В.В.** Развитие алюминиевых сплавов для термостойких проводов с повышенной прочностью и высокой удельной электропроводимостью. № 1. С. 15–27.
- Цукров С.Л.** Развитие линий непрерывной термической обработки лент из алюминиевых сплавов. № 4. С. 85–91.
- Эскин Г.И., Бочвар С.Г.** Модифицирование алюминиевых сплавов акустическим воздействием. № 3. С. 14–20.

МЕТАЛЛУРГИЯ ГРАНУЛ. КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Бакрадзе М.М., Скугорев А.В., Бубнов М.В., Перевозов А.С., Летников М.Н., Шестакова А.А.** Разработка технологии получения заготовок дисков турбины газотурбинных двигателей из нового гранулируемого жаропрочного сплава ВЖ178П методом ГИП + деформация. № 3. С. 21–27.
- Васильев Б.Е., Сальников А.В., Колотников М.Е.** Расчетное исследование целесообразности внедрения дисков турбин с функционально-градиентными характеристиками для снижения их массы и повышения прочности. № 1. С. 34–41.
- Гарибов Г.С.** Научно-технический задел в области гранульной металлургии для создания перспективных авиационных двигателей. № 2. С. 63–71.
- Капуткин Д.Е., Саркисов С.С., Капуткина Н.А.** Композит с алюминиевой матрицей, упрочненный углеродными нанотрубками, полученный методом плакирующей холодной прокатки. № 4. С. 103–105.
- Карашаев М.М., Базылева О.А., Бережной В.Л., Артеменко Ю.В.** О формировании состава дисперсно-упрочненного композиционного материала на основе ниобия и изготовлении полуфабрикатов из него по схемам с системой деформирующих воздействий. № 4. С. 92–102.
- Шиварнов Н.С.** О работах ОАО «ВИЛС» по проектированию капсул для изготовления методом ГИП крыльчаток с закрытым гидродинамическим трактом из гранул титанового и никелевого сплавов. № 1. С. 42–48.

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Варфоломеев М.С.** Исследование контактного взаимодействия высокотермостойкой керамической формы с титановым расплавом. № 1. С. 49–53.
- К 100-летию** со дня рождения Андрея Дмитриевича Андреева. № 1. С. 61.
- Крутянский М. М., Нехамин С.М., Митрофанов М.В.** Плавка алюминиевых сплавов в электропечных печах постоянного тока: технические параметры и технологические возможности. № 2. С. 72–80.
- Макаров Г.С.** Актуальные проблемы рециклинга алюминия в России. № 4. С. 113–119.
- Макаров Г.С.** Эволюция плавки алюминиевых сплавов. № 3. С. 28–53.
- Максимов А.А., Хацаюк М.Ю., Тимофеев В.Н.** Анализ влияния нормальной составляющей электромагнитных сил в процессе МГД-перемешивания расплава. № 4. С. 106–112.
- Петров И.А., Ряховский А.П., Шляпцева А.Д.** Исследование длительности сохранения модифицирующей способности некоторых щелочных металлов в расплаве силумина. № 3. С. 55–61.

С юбилеем. 80 лет Г.С. Макарову. № 3. С.54.

Стариков Д.Г. Влияние микродобавок иттрия на свойства жаропрочных никелевых сплавов. № 1. С. 54–60.

Сырямкин Р.С., Горбунов Ю.А., Отмахова А.Ю., Фроленков М.Ю. Сравнительный анализ структуры и деформируемости слитков из сплава 6063, полученных с применением кристаллизаторов различной конструкции. № 3. С. 62–67.

ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

Бережной В.Л. О некоторых условиях и решаемых задачах поддержания прогресса в деформационной индустрии. № 1. С. 62–72.

Галкин Е.В., Преображенский Е.В. Изучение напряженно-деформированного состояния в слоистой заготовке в процессе штамповки пластичным пуансоном полусферических деталей. № 2. С. 81–85.

Жаров М.В. О возможности уточнения режимов штамповки авиапанелей в изотермическом и сверхпластическом состояниях. № 4. С. 120–126.

Жаров М.В. О применении математического моделирования методом конечных элементов при изотермической штамповке оребренных обечаек. № 1. С. 73–77.

Клевков П.А., Евменов О.П., Живушкин А.А., Голубева Е.М., Князев Д.С. Изготовление деталей ГТД сложной формы и повышенной точности из титанового сплава BT25У за счет совмещения деформационной и гранульной технологий. № 3. С. 68–73.

Князев Д.С., Евменов О.П., Севастьянова Н.С. Разработка технологии штамповки крупногабаритных корпусных изделий из жаропрочного никелевого сплава ЭИ698-ИШ. № 1. С. 78–81.

Пучкова Л.М. Исследование и оптимизация режима горячей прокатки высоких полос из титановых сплавов посредством регулирования сдвиговой компоненты деформации. № 2. С. 86–94.

С юбилеем. 80 лет В.Л. Бережному. С. 72.

Федоров А.А., Беспалов А.В., Комаров Р.С. Моделирование процесса осадки цилиндрического образца с торцевыми выточками и отверстием. № 3. С.74–77.

ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ, ПОКРЫТИЯ. ИСПЫТАНИЯ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Памяти Владимира Сергеевича Синявского. № 1. С. 90.

Швечков Е.И., Захаров В.В., Ампилогов А.Ю., Азанова Е.В. Статические и ресурсные характеристики листов из сплава 1977Т2. № 1. С. 82–89.

ИСТОРИЯ МЕТАЛЛУРГИИ ЛЕГКИХ СПЛАВОВ

Бережной В.Л. Анализ упорядоченных результатов практического интереса за рубежом к новаторским НИОКР в СССР по прессованию с содействием трения. № 4. С. 127–135.

ЗАРУБЕЖНАЯ НАУКА И ТЕХНИКА

Рефераты. Составитель И.В. Кораблева. № 1. С. 91–101; № 2. С. 95–101; № 3. С. 78–87; № 4. С. 136–146

Памяти Виктора Игнатовича Елагина. № 1. С. 102.