

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕГКИХ СПЛАВОВ» В 2020 г.

К 105-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В.И. ДОБАТКИНА

Бондарев А.Б. Владимир Иванович Добаткин. № 1. С. 4–6.

Бочвар Н.Р., Добаткин С.В., Рыбальченко О.В., Тарытина И.Е., Леонова Н.П., Кульмухаметова Э.С. Исследование процесса рекристаллизации Al–Mg–Si-сплавов с добавками Sc, Zr, Hf после различных видов холодной деформации. № 1. С. 19–27.

Бочвар С.Г., Предко П.Ю., Конкевич В.Ю., Гневашев Д.А. Новая технология получения материалов с низким коэффициентом линейного расширения как развитие принципа достаточности. № 1. С. 55–61.

Захаров В.В. О развитии идей В.И. Добаткина в области структурного упрочнения алюминиевых сплавов. № 1. С. 7–14.

Захаров В.В., Фисенко И.А. Влияние деформации на распад твердого раствора скандия в алюминии. № 1. С. 44–47.

Захаров В.В., Фисенко И.А., Кунывская Т.М. Перспективы легирования алюминиевых сплавов скандием. № 1. С. 28–34.

Рохлин Л.Л., Добаткина Т.В., Лукьянова Е.А., Тарытина И.Е. Закономерности влияния некоторых редкоземельных металлов на кинетику упрочнения при старении высокопрочного магниевого сплава ИМВ7-1 системы Mg–Y–Gd–Zr. № 1. С. 48–54.

Полькин И.С. Эффекты структурного упрочнения. № 1. С. 15–18.

Соседков С.М., Дриц А.М., Арышенский В.Ю., Яшин В.В. Деформационное упрочнение плит из сплавов 1565ч, АМг6, 01570 и 1580 при холодной прокатке. № 1. С. 39–43.

Стариков Д.Г., Вьюшков В.Н., Карсанова Л.Г., Бер Л.Б. Фильтрация расплавов при производстве жаропрочных никелевых сплавов методом вакуумной индукционной плавки. № 1. С. 70–78.

Цукров С.Л., Исякаев К.Т. О результатах закалки листов из сплава 1163 на линии непрерывной термообработки. № 1. С. 35–38.

Ягодин М.Г. Анализ источников загрязнения гранул кислородом и методы снижения его содержания. № 1. С. 62–69.

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Старовойтенко Е.И., Зенина М.В., Казберович А.М. Физические аспекты получения металлических порошков для гранульных и аддивных технологий. № 3. С. 4–10.

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Бер Л.Б., Казберович А.М., Теплова С.В., Розанов М.А. Влияние остаточных напряжений, наводимых при изготовлении образцов для определения длительной прочности, на результаты испытаний. № 4. С. 16–22.

Захаров В.В., Фисенко И.А. Влияние небольших добавок переходных металлов на структуру и свойства малолегированного сплава Al–Sc. № 3. С. 11–19.

Каблов Е.Н., Дуюнова В.А., Бенариев И., Пучков Ю.А., Сбитнева С.В. Особенности распада переохлажденного твердого раствора при закалке листов из высокотехнологичного сплава В-1341 системы Al–Mg–Si. № 3. С. 20–33.

К 90-летию со дня рождения Н.Ф. Аношкина. № 4. С. 34–35.

Конкевич В.Ю., Ваулин Д.Д. Новый конструкционный материал – сплавы на основе скандия. Металлургия, металлведение и технология. № 4. С. 5–15.

Овчинников В.В., Дриц А.М., Соловьева И.В. Свойства основного металла и сварных соединений листов алюминиевого сплава 1151Т, полученных сваркой плавлением. № 3. С. 39–45.

Полькин. И.С., Егорова Ю.Б., Давыденко Л.В. Механические свойства титановых сплавов различных классов в зависимости от эквивалентов по алюминию и молибдену. № 4. С. 23–33.

Телешов В.В., Захаров В.В. Механические свойства и структура прессованных полос из высокопрочного сплава 1981 системы Al–Zn–Mg–Cu пониженной плотности. № 2. С. 4–11.

Филатов Ю.А., Снегирева Л.А. Механические свойства и теплопроводность прессованных прутков из алюминиевых сплавов 01513 системы Al–Mg–Sc–Hf и 01407 системы Al–Sc–Zr. № 3. С. 34–38.

МЕТАЛЛУРГИЯ ГРАНУЛ. КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Жаров М.В. Исследование перспективных способов увеличения скорости кристаллизации гранул алюминиевых сплавов. № 3. С. 46–53

Казберович А.М., Бер Л.Б., Егоров Д.А., Живушкин А.А., Полянский С.Б., Мухина Т.А. Повышение комплекса характеристик заготовок дисков из гранул сплава ЭП741НП для перспективных ГТД. № 4. С. 36–46.

Полькин В.И., Нгуен Т.Х., Нгуен В.М., Нгуен Ч.К., Нгуен М.Х., Данчук В.Н., Захарова Е.В. Кинематические параметры процесса получения нанопорошка никеля химико-металлургическим методом. № 3. С. 54–60.

Старовойтенко Е.И., Батяев Д.В., Зенина М.В., Ягодин М.Г. Совершенствование оборудования для производства металлических порошков центробежным распылением. № 2. С. 12–20.

Старовойтенко Е.И., Казберович А.М., Зенин В.А. Опыт разработки, изготовления и эксплуатации компрессионных печей газостатов в ОАО «ВИЛС». № 4. С. 47–53.

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Варфоломеев М.С. Взаимодействие материала керамической литейной формы состава $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3 - \alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ с жаропрочным сплавом на никелевой основе. № 4. С. 54–59.

Моисеев В.С., Смыков А.Ф., Бережной Д.В. Комплексная САПР ТП центробежного литья отливок из титановых сплавов. № 3. С. 61–65.

Никитин В.И., Никитин К.В. Проблема наследственности шихтовых материалов в технологиях легких сплавов: история, состояние, перспективы. № 2. С. 21–35.

Усынина Г.П., Тимофеев В.Н., Виноградов Д.А., Мотков М.М., Гудков И.С. Исследование разбавленной лигатуры Al–Sc в производстве алюминиевых сплавов для аддитивных технологий. № 4. С. 60–66.

ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

Бурлаков И.А., Петров П.А., Бач Ву Чонг, Степанов Б.А. Определение предела текучести в зависимости от скорости, величины деформации и температуры применительно к осадке с кручением и ротационной вытяжке. № 2. С. 41–46.

Гордин Д.Э., Бурлаков И.А., Мангасарян Г.А., Константинов Д.А., Береговой В.В., Петров П.А. Особенности формообразования отверстий методом термосверления в заготовках из интерметаллидных материалов. № 4. С. 75–84.

К 90-летию со дня рождения В.К. Александрова. № 4. С. 85–87.

Логинов Ю.Н., Снегирев И.В. Экспериментальная оценка коэффициента плеча при прокатке полосы из алюминиевого сплава. № 2. С. 36–40.

Петров А.П., Беспалов А.В., Соколов А.В., Шлёнский А.Г. Эффект Ребиндера и наноструктурирование поверхности заготовок при пластической деформации металлов. № 4. С. 67–74.

Петров А.Н., Киселев М.Р., Мизера С.В., Толстова И.А., Валиахметов С.А. Исследование защитно-смазочных покрытий на основе силикатов для процессов горячего деформирования. № 2. С. 47–52.

Петров А.П., Соколов А.В., Шлёнский А.Г. Инновационные технологии горячей объемной штамповки заготовок из титановых сплавов. № 2. С. 53–61.

ИСПЫТАНИЯ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Петров П.А., Сапрыкин Б.Ю., Екимова Г.Р., Косачев Н.В. Методика оценки физического предела текучести по результатам испытаний на осадку образцов из алюминиевых сплавов для аддитивного производства. № 4. С. 95–99.

С юбилеем. 75 лет Е.И. Швечкову. № 4. С. 94.

Швечков Е.И., Батяев Д.В. Рациональные методы определения скорости роста усталостных трещин и вязкости разрушения жаропрочных сплавов. № 4. С. 88–94.

ПАТЕНТЫ

Перспективные патенты ОАО «ВИЛС». № 4. С. 100–101.

ЗАРУБЕЖНАЯ НАУКА И ТЕХНИКА

Рефераты. Составитель И.В. Кораблева. № 1. С. 79–90; № 2. С. 62–75; № 3. С. 79–91; № 4. С. 102–114.

Памяти Н.И. Колобнева. № 4. С. 118.