

Содержание

К 100-летию академика Б.Е. Патона	7
---	---

Инновации в науке о технологии легких сплавов

Полькин И.С. О новациях в технологии легких сплавов	8
Захаров В.В., Филатов Ю.А., Телешов В.В. Работы ОАО «ВИПС» в области создания деформируемых алюминиевых сплавов на основе новых систем легирования	16
Гарибов Г.С. Отечественные гранулированные материалы для газотурбинных технологий	24
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	28
Рохлин Л.Л., Добаткина Т.В., Лукьянова Е.А., Тарьтина И.Е., Добаткин С.В. Исследования для разработки новых конструкционных магниевых сплавов с редкоземельными металлами	44
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–Ce для аддитивного производства	54

Металловедение

Дриц А.М., Овчинников В.В. Влияние подварок на свойства сварных соединений сплавов 1565с и 1460, выполненных аргонодуговой сваркой и сваркой трением с перемешиванием	65
Бакрадзе М.М., Пантелеев М.Д., Скупов А.А., Ключков 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	78
Цукров С.Л. Развитие линий непрерывной термической обработки лент из алюминиевых сплавов	85

Металлургия гранул. Композиционные материалы

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	92
Капуткин Д.Е., Саркисов С.С., Капуткина Н.А. Композит с алюминиевой матрицей, упрочненный углеродными нанотрубками, полученный методом плакирующей холодной прокатки	103

Литейное производство

Максимов А.А., Хацаюк М.Ю., Тимофеев В.Н. Анализ влияния нормальной составляющей электромагнитных сил в процессе МГД-перемешивания расплава	106
Макаров Г.С. Актуальные проблемы рециклинга алюминия в России	113

Обработка металлов давлением

Жаров М.В. О возможности уточнения режимов штамповки авиапанелей в изотермическом и сверхпластическом состояниях	120
--	-----

История металлургии легких сплавов

Бережной В.Л. Анализ упорядоченных результатов практического интереса за рубежом к новаторским НИОКР в СССР по прессованию с содействием трения	127
---	-----

Зарубежная наука и техника

Рефераты. Составитель И.В. Кораблева	136
Указатель статей, опубликованных в журнале «Технология легких сплавов» в 2018 г.	147
Требования к оформлению статей	150