

95 лет Б.Е. Патону	5
Полькин И.С. Технологические платформы ВИЛСа в журнале «Технология легких сплавов» (к 50-летию выхода первого номера)	6

Проблемы технологии. Инновации

Иноземцев А.А. Проблемы развития дисковых гранулируемых сплавов для перспективных авиационных двигателей.	13
Оспенникова О.Г. Стратегия развития жаропрочных сплавов и сталей	20
Качанов Е.Б. Эффективность внедрения системы менеджмента качества при производстве полуфабрикатов для авиационной техники гражданского назначения	26

Металловедение

Телешов В.В. Журнал «Технология легких сплавов» как источник информации о работах металлургов и технологов ВИЛСа в области изучения деформируемых алюминиевых сплавов	32
Захаров В.В., Фисенко И.А. Об экономии скандия при легировании им алюминиевых сплавов	52
Филатов Ю.А. Алюминиевые сплавы системы Al–Mg–Sc для космической техники	61
Бер Л.Б. О стадиях старения алюминиевых сплавов.	66
Мочалова О.Н., Саленков В.С. Ортосплавы в семействе жаропрочных титановых сплавов	77
Швечков Е.И. Методы оценки характеристик трещиностойкости при выборе состава и режимов термообработки листов из конструкционных сплавов	84
Голубовский Е.Р., Исламгалиев Р.К., Волков М.Е., Нестеров К.М., Хафизова Э.Д. Оценка прочности и многоциклового усталости алюминиевого сплава АК4-1 со стандартной и ультрамелкозернистой структурой	94
Дриц А.М., Овчинников В.В. Свариваемость нагартованных плит из сплава 1565ч	101

Металлургия гранул. Композиционные материалы

Гарибов Г.С., Гриц Н.М. Эволюция характеристик гранулируемых сплавов для авиадвигателей	106
Конкевич В.Ю., Лебедева Т.И. Развитие металловедения гранулируемых алюминиевых сплавов и технологии их производства	113
Магеррамова Л.А., Ножницкий Ю.А. Исследования биметаллических блисков турбин	124
Шмотин Ю.Н., Старков Р.Ю., Логунов А.В., Данилов Д.В. Перспективные материалы и технологии производства дисков турбин	132
Бочарова А.А., Гриц Н.М., Казберович А.М. Заготовки биметаллических дисков с функционально-градиентными свойствами из перспективных гранулируемых жаропрочных никелевых сплавов	135
Потапов А.Ю., Высотский А.В., Макаров П.В. Стратегия увеличения ресурса деталей двигателей типа АЛ-31Ф ФГУП «НПЦГ «Салют» за счет внедрения гранульных никелевых сплавов	144

Литейное производство

Эскин Г.И. К условиям формирования недендритной структуры в слитках и гранулах легких и жаропрочных никелевых сплавов	147
Белоцерковец В.В. Закономерности получения недендритной структуры в алюминиевых сплавах с цирконием	160
Овсянников Б.В., Замятин В.М., Разинкин А.В., Мушников В.С. Влияние скорости литья на процесс кристаллизации и структуру крупногабаритного плоского слитка из сплава 1163	169

Обработка металлов давлением

Бережной В.Л. Обоснование выбора методологии параметрической разработки модификаций прессования с учетом масштабного фактора	174
Шур И.А. О роли конструкторских разработок в развитии технологии легких сплавов	188
Гесслер Ю.В., Дегтярев И.Л., Жижонков Ю.Ф., Тенетко В.И., Секерина В.Л. Шестивалковый стан 1350 новой конструкции для прокатки тонких лент и фольги из алюминия и его сплавов.	192
Щербель Р.Д., Меркулова С.М., Чугункова Г.М., Анисимов А.В. Разработка усовершенствованных конструкций матриц для прессования особотонкостенных труб и полых профилей	198

Защита от коррозии. Покрытия

Синявский В.С., Александрова Т.В., Востриков А.В., Гриц Н.М., Бер Л.Б. Влияние сульфидной коррозии на жаропрочные никелевые сплавы, полученные методом металлургии гранул	209
Указатель статей, опубликованных в журнале «Технология легких сплавов» в 2013 г.	216
Требования к оформлению статей	220