

Содержание

Проблемы технологии. Инновации

Полькин И.С. Перспективы развития гранульной металлургии титановых сплавов	5
--	---

Металловедение

Логунов А.В., Шмотин Ю.Н. Тенденции разработки и применения Ni-суперсплавов для лопаток ГТД в современных и перспективных силовых установках авиационного назначения	11
Захаров В.В. Структурное упрочнение алюминиевых сплавов	18
Капуткин Е.Я., Телешов В.В., Космачёва Н.П., Головлёва А.П., Мухина Т.А. Анализ структурного состояния полуфабрикатов из сплава АК4-1ч с помощью дифференциальной сканирующей калориметрии	25
Скворцова С.В., Панин П.В., Ночовная Н.А., Грушин И.А., Митропольская Н.Г. Влияние водорода на фазовые и структурные превращения в титановом сплаве ВТ6	35

Металлургия гранул. Композиционные материалы

Гарибов Г.С., Гриц Н.М., Федоренко Е.А., Егоров Д.А., Волков А.М., Чудинов А.А. Исследование возможности изготовления заготовок дисков ГТД с переменной структурой и функционально-градиентными свойствами из гранул разных фракций	41
Мироненко В.Н., Васенев В.В., Бутрим В.Н., Петрович С.Ю., Черепанов В.П., Баранов В.А., Григорьева А.А., Тюльпакова Р.В. Разработка порошковых композиционных материалов с алюминиевой матрицей	50
Мироненко В.Н., Васенев В.В., Квитка Е.В., Аронин А.С., Аристова И.М. Особенности поведения порошковых сплавов и композитов системы Al–Si в области микродеформации	59
Соколова И.С., Тюльпакова Р.В., Авдюхина А.А., Конкевич В.Ю. Исследование кинетики выделения газовых примесей из гранул и поверхности разрушения гранулированных полуфабрикатов из магниевого сплава МА14	68

Литейное производство

Ковтунов А.И., Семистенов Д.А., Хохлов Ю.Ю., Чермашенцева Т.В. Исследование процессов формирования пеноалюминия фильтрацией через водорастворимые соли	74
Вальтер А.И., Маленко П.И., Протопопов Е.А. Наноструктурированные алюминиевые сплавы с улучшенными свойствами для изделий специального назначения	79

Обработка металлов давлением

Сигалов Ю.М., Бахтинов Ю.Б., Комаров В.М., Козлов А.Н. Совершенствование прокатки прутков из титанового сплава ВТ16 с устранением перегрузки стана посредством оптимизации калибровки валков	86
Хованов Н.Н. Разработка и проектирование усовершенствованной технологии производства энергоэффективных труб для теплообменных аппаратов	90

Защита от коррозии. Покрытия

Синявский В.С. Коррозионные свойства прессованных полуфабрикатов из алюминиевых сплавов Д16ч и 1933 при статическом и циклическом нагружении	101
Указатель статей, опубликованных в научно-техническом журнале «Технология легких сплавов» в 2011 г.	105