

Колонка главного редактора

Научно-производственная деятельность В.И. Добаткина (К 95-летию со дня рождения) 5

Непрерывное литье алюминиевых сплавов, закономерности кристаллизации, недендритная структура слитков

Эскин Г.И. Новая закономерность кристаллизации металлических материалов (научное открытие ВИЛСа) 7

Макаров Г.С. Непрерывное горизонтальное литье алюминиевых сплавов: статус и перспективы 11

Гогин В.Б. Развитие процессов производства слитков алюминиевых сплавов 21

Сетюков О.А. Влияние железа и кремния на литейные свойства алюминиевых сплавов с марганцем 32

Эскин Г.И., Бочвар С.Г., Ялфимов В.И. К вопросу о формировании недендритной структуры в слитках алюминиевых сплавов 38

Ефремов В.П., Сухих А.Ю., Замятин В.М., Суслов Г.А. Роль распределителей расплава в кристаллизаторе при полунепрерывном литье слитков алюминиевых сплавов 44

Хромов А.П. Опыт использования нового и модернизированного оборудования в ЗАО «Алкоа Металлург Рус» при производстве плоских слитков из высоколегированных алюминиевых сплавов 51

Лайнер Ю.А. Перспективные способы получения алюминия и соединений на его основе 55

Особенности рекристаллизации, структура, свойства и качество деформированных полуфабрикатов из легких сплавов

Захаров В.В., Елагин В.И. Ростова Т.Д., Филатов Ю.А. Металловедческие принципы легирования алюминиевых сплавов скандием 67

Добаткин С.В., Захаров В.В., Перевезенцев В.Н., Ростова Т.Д., Копылов В.Н., Рааб Г.И. Механические свойства субмикроструктурных сплавов Al–Mg (AMg6) и Al–Mg–Sc (01570) 74

Кудрявцев А.С., Карасев Э.А., Молчанова Н.Ф. Титан для гражданского судостроения 85

Рохлин Л.Л., Бочвар Н.Р., Добаткина Т.В., Тарытина И.Е. Исследование процесса рекристаллизации в сплавах Al–Sc–Hf 92

Колобнев Н.И., Сетюков О.А., Хохлатова Л.Б., Оглодков М.С. Влияние кристаллографических ориентировок на свойства плит из Al–Li-сплавов В-1461 и 1424 100

Елагин В.И., Телешов В.В., Зайковский В.Б. Вклад ученых ВИЛСа в разработку технологии производства длинномерных плит, профилей и панелей из высокопрочных алюминиевых сплавов для широкофюзеляжных самолетов 107

Синявский В.С. Прогнозирование коррозионной долговечности алюминиевых сплавов и взаимосвязь ее с сопротивлением коррозии под напряжением. 116

Агапов Ю.А., Бережной В.Л. О разработке и освоении экономичного производства полунепрерывно пресованных профилей 121

Дементьев А.Е., Казанцева Н.И., Толстенева Т.А. Освоение производства горячепрессованных тонкостенных алюминиевых труб с регламентированной структурой 127

Семёнов Б.И., Бочаров Ю.А., Куштаров К.М., Гладков Ю.А., Хижнякова Л.В. Тиксоштамповка и тиксолитье – современные технологии формообразования алюминиевых и других сплавов в твердожидком состоянии 129

Волкова Е.Ф., Барботько С.Л., Обрезков О.И., Вершок Б.А. Новое решение проблемы защиты магниевых сплавов от воспламенения 151

Быстрая кристаллизация и гранулированные сплавы

Осинцев О.Е., Конкевич В.Ю. Высокопрочные быстрозакристаллизованные алюминиевые сплавы систем Al–Zn–Mg и Al–Zn–Mg–Cu 157

Ваулин Д.Д., Власова О.Н., Качанов Е.Б., Капуткин Е.Я., Ляхова Л.В. РДГ-процесс – перспективное направление в технологии изготовления заготовок дисков ГТД из новых гранулированных жаропрочных никелевых сплавов	164
Бутрим В.Н., Мироненко В.Н., Никонов К.И. Гранулируемый алюминиево-литиевый сплав «Компал-461»	170
Ильющенко А.Ф., Пилиневич Л.П., Савич В.В. Проблемы изготовления пористых материалов из губчатых порошков титана	176
Бутрим В.Н., Логачева А.И. Металлургия гранул титановых сплавов в ОАО «Композит»	187