

Содержание

Колонка главного редактора

Задерей А.Г. К 100-летию со дня рождения В.И. Добаткина	5
--	---

Из воспоминаний о В.И. Добаткине

О.А. Банных	7
А. Ежов	7
А.И. Литвинцев	8
С.Г. Бочвар	11
Т. Чурбакова-Енеи	11
С.В. Добаткин	12

Литье, кристаллизация, обработка давлением, структура и свойства легких сплавов

(Статьи и доклады на семинаре 25 февраля 2015 г.,
посвященном 100-летию со дня рождения В.И. Добаткина)

Телешов В.В. Фундаментальная закономерность изменения структуры при кристаллизации алюминиевых сплавов с разной скоростью охлаждения	13
Филатов Ю.А. Развитие представлений о легировании скандием сплавов Al–Mg	19
Добаткин С.В., Рохлин Л.Л., Добаткина Т.В., Лукьянова Е.А. Структура и механические свойства сплава системы Mg–Y–Gd–Zr после интенсивной пластической деформации	23
Сухих А.Ю., Ефремов В.П. Производство слитков и полуфабрикатов из алюминиевых сплавов в ОАО «Корпорация ВСМПО–АВИСМА»	30
Гарибов Г.С., Гриц Н.М. В.И. Добаткин и металлургия гранул жаропрочных никелевых сплавов	34
Овсянников Б.В. Осторожно – модифицирование зерна	40
Колобнев Н.И. История развития, фазовый состав и свойства сплавов системы Al–Cu–Li	46
Рохлин Л.Л., Бочвар Н.Р., Табачкова Н.Ю., Суханов А.В. Влияние скандия на кинетику и упрочнение при старении сплавов системы Al–Mg ₂ Si	53
Кайбышев Р.О., Зуйко И.С., Газизов М.Р. Влияние термомеханической обработки на микроструктуру и механические свойства термоупрочняемого сплава системы Al–Cu–Mg–Mn	63
Синявский В.С., Гарибов Г.С., Бер Л.Б., Мухина Т.А., Востриков А.В., Гриц Н.М. Анализ коррозионного состояния дисков газотурбинных двигателей из гранулируемых никелевых сплавов после длительной эксплуатации	75

Демидович В.Б., Растворова И.И., Хацаюк М.Ю. Индукционная бестигельная плавка титана	82
Синявский В.С. Проблема межкристаллитной коррозии на тяговых авиационных трубах	89
Бутрим В.Н. Технологические аспекты повышения свойств и качества полуфабрикатов из сплавов на основе хрома для изделий космической техники	95
Шадаев Д.А., Предко П.Ю., Лебедева Т.И., Конкевич В.Ю., Кузнецов А.О., Гневашев Д.А., Борноволоков А.С., Потехин А.В. Влияние особенностей технологии плавления на состав и морфологию фаз заэвтектических силуминов	105
Серебряный В.Н., Добаткин С.В., Эстрин Ю.З., Галкин С.П., Пережогин В.Ю., Диез М. Сравнительный анализ вклада текстуры в уровень механических свойств мелкозернистых магниевых сплавов после равноканального углового прессования и радиально-сдвиговой прокатки	112
Кудрявцев А.С., Хачатурян А.Г. Структура плит из титановых псевдо- α -сплавов . .	119
Каргин В.Р., Дерябин А.Ю. Экспериментальная проверка возможности производства крупногабаритных прутков из алюминиевого сплава L168 с использованием прямого прессования на гарантированном уровне их механических свойств	127
Харсеев В.Е., Петров П.А. Выбор показателей напряженно-деформированного состояния для построения диаграмм пластичности посредством компьютерного моделирования	131
Требования к оформлению статей	144

Contents

From the Editor

A.G. Zaderey. Commemorating the 100 th Anniversary of V.I. Dobatkin's Birth	5
---	---

From Memoirs about V.I. Dobatkin

O.A. Bannykh	7
A. Ezhov	7
A.I. Litvintsev	8
S.G. Bochvar	11
T. Churbakova-Enei	11
S.V. Dobatkin	12