

Содержание

К 110-летию со дня рождения академика А.Ф. Белова 5

Белов А.Ф. Металлургия гранул – новый путь повышения качества конструкционных материалов 5

Задерей А.Г. О новациях ОАО «ВИЛС» в производстве новых материалов 7

Аддитивные технологии

Волков А.Е. Новый аддитивный способ осаждения вещества в электромагнитном поле . . . 43

Туричин Г.А., Климова-Корсмик О.Г., Земляков Е.В., Бабкин К.Д., Шамрай Ф.А., Петровский П.В., Травянов А.Я., Колодяжный Д.Ю. Аддитивная технология гетерофазной порошковой лазерной металлургии 53

Металловедение

Колобнев Н.И., Махсидов В.В., Самохвалов С.В., Даммер В.Х., Кириллов В.А. Термомеханическая обработка сплава 1370 при изготовлении катаных полуфабрикатов и герметичных корпусов гироскопических устройств 57

Захаров В.В., Фисенко И.А. Экономнолегированный скандием сплав на основе системы Al–Mg 62

Цукров С.Л. Параметры отжига рулонов из алюминиевых сплавов 68

Кочубей А.Я., Медведев П.Н., Клочков Г.Г., Автаев В.В. Закономерности текстуробразования при плоской осадке сплава системы Al–Cu–Li 74

Телешов В.В. Структура и свойства полуфабрикатов из сплава АК4-2 80

Швечков Е.И. Анализ российских и зарубежных методов испытаний на статическую трещиностойкость авиационных материалов 99

Металлургия гранул. Композиционные материалы

Гарибов Г.С. Теория кристаллизации и технология гранулируемых жаропрочных никелевых сплавов 107

Шестов В.В., Антипов В.В., Серебренникова Н.Ю., Нефедова Ю.Н. Высокопрочный слоистый материал на основе листов из алюминивно-литиевого сплава 119

Литейное производство

- Антонов М.М., Горбунов Ю.А., Жереб В.П., Орелкина Т.А.** Модифицирование структуры слитков сплава АД31 порошковой смесью оксидов тугоплавких металлов . 124
- Горбунов Ю.А.** Проблемы и перспективы глубокой переработки алюминиевых сплавов . . 130

Обработка металлов давлением

- Галкин В.И., Головкина М.Г.** Исследование влияния условий объемной горячей штамповки на формирование механических свойств изделий из алюминиевых сплавов 138
- Типалин С.А.** Численное исследование процесса пластического изгиба вариантов биметаллической полосы с композицией 12х18н10т-АМгб 144
- Требования к оформлению статей** 150