

# Содержание

## К 90-летию со дня рождения Б.А. Колачева

Полькин И.С., Егорова Ю.Б., Белова С.Б. Научная школа профессора Б.А. Колачева . . . . 5

### Аддитивные технологии

Логинова И.С., Чурюмов А.Ю., Поздняков А.В., Солонин А.Н. Исследование микроструктуры алюминиевого сплава Al – 5 % Mg – 0,6 % Zr – 0,55 % Sc для аддитивного производства . . . . . 15

Ягодин М.Г. Порошки-гранулы для аддитивных технологий, изготовленные плазменным центробежным распылением. . . . . 25

### Металловедение

Телешов В.В. Математическое описание разупрочнения алюминиевых сплавов при перестаривании и энергия активации этого процесса . . . . . 31

Еремеев Н.В., Галкин Е.В., Петров А.П., Злыднев И.М. Алюминиевые сплавы для бортовых проводов . . . . . 45

Мартыненко Н.С., Лукьянова Е.А., Серебряный В.Н., Анисимова Н.Ю., Киселевский М.В., Юрченко Н.Ю., Салищев Г.А., Добаткин С.В., Эстрин Ю.З. Влияние мультиосевой деформации на структуру, текстуру, механические и эксплуатационные свойства магниевого сплава WE43, используемого в медицине . . . . . 51

### Металлургия гранул. Композиционные материалы

Гарибов Г.С. Научно-технический задел в области гранульной металлургии для создания перспективных авиационных двигателей . . . . . 63

### Литейное производство

Крутянский М.М., Нехамин С.М., Митрофанов М.В. Плавка алюминиевых сплавов в электродуговых печах постоянного тока: технические параметры и технологические возможности . . . . . 72

### Обработка металлов давлением

Галкин Е.В., Преображенский Е.В. Изучение напряженно-деформированного состояния в слоистой заготовке в процессе штамповки пластичным пуансоном полусферических деталей. . . . . 81

**Пучкова Л.М.** Исследование и оптимизация режима горячей прокатки высоких полос из титановых сплавов посредством регулирования сдвиговой компоненты деформации . . 86

### **Зарубежная наука и техника**

**Рефераты.** Составитель И.В. Кораблева . . . . . 95

**Требования к оформлению статей** . . . . . 102