

# Содержание

## Металловедение

Бер Л.Б. Ступенчатые режимы старения алюминиевых сплавов . . . . .	5
Арышенский В.Ю., Гречникова А.Ф., Дриц А.М., Соседков С.М. Выбор технологических параметров для снижения размера зерна в основе и плакировке обшивочных листов из алюминиевых сплавов . . . . .	22

## Металлургия гранул. Композиционные материалы

Гарибов Г.С., Гриц Н.М., Востриков А.В., Федоренко Е.А. Эволюция технологии, структуры и механических свойств гранулируемых жаропрочных никелевых сплавов, изготовленных методом ГИП . . . . .	31
Клевков П.А., Ваулин Д.Д., Евменов О.П., Новикова М.Б., Солонина М.В., Круглов К.П. Применение горячей объемной штамповки после ГИП для изготовления моноколес с дифференцированной структурой из жаропрочных титановых сплавов . . . . .	36

## Литейное производство

Бобрышев Б.Л., Конторович И.В. Универсальная лабораторная установка для проведения комплексных физико-химических исследований . . . . .	43
---	----

## Обработка металлов давлением

Бережной В.Л. Об интенсивном деформировании при содействии напряжений трения с макросдвигом . . . . .	46
Соломонов К.Н., Свиринов В.В. Анализ кинематических схем течения металла с помощью виртуального эксперимента . . . . .	58
Хованов Н.Н. Особенности технологии и оборудования для формирования в трубных изделиях днищ с центральным отверстием . . . . .	65

## Защита от коррозии. Покрытия

Тюрин Ю.Н., Колисниченко О.В., Иванов О.Н., Ковалева М.Г., Марадудина О.Н., Трусова Я.В. Структура и свойства покрытия из порошка титана на поверхности образца из алюминия . . . . .	71
Дмитриев А.М., Беликов А.И., Коробова Н.В., Парфилов Ю.В. Создание на основе переработки титановой стружки наноструктурированных износостойких самосмазывающихся покрытий на поверхностях деталей машин и технологического инструмента . . . . .	79
Конюхов А.Д., Шуртаков А.К., Воробьева Т.Н. Алюминиевые сплавы и нержавеющие стали в конструкциях кузовов железнодорожного подвижного состава с целью обеспечения их коррозионной стойкости и конструкционных характеристик . . . . .	87

## Сертификация и качество

Васильев В.А., Лехт К.В., Бобрышев Е.Б. Выбор методов принятия оптимальных решений по управлению потенциальными несоответствиями в условиях неопределенности . . . . .	95
--	----