

# СОДЕРЖАНИЕ

## Литейное и сварочное производства

- Леушин И.О., Вахидов У.Ш., Субботин А.Ю., Манцеров С.А., Титов А.В.** Использование двухэтапной тепловой обработки при отверждении жидкостекольных стержневых смесей, содержащих измельченные отходы силиконовых резин ..... 99
- Федотов А.Ю., Егоров А.С., Олексюк Д.С., Семенов А.Н., Никитина Е.В.** Выбор оптимальной температуры диффузионной сварки биметаллических переходников сталь—титан ..... 104

## Кузнечно-штамповочное производство

- Дмитриев А.М., Коробова Н.В.** Особенности проектирования штампов для холодной объемной штамповки деталей типа стаканов ..... 110

## Прокатно-волочильное производство

- Арюлин С.Б., Омутков Я.А.** Пути повышения эффективности процесса получения сортового проката. Часть 2 ..... 119

## Материаловедение и новые материалы

- Поляков С.А., Шатульский А.А.** Влияние характера распределения карбидных включений на механические свойства кобальтовых СЛС-сплавов ..... 133

## Высокоэнергетические методы изготовления заготовок

- Мордовина Ю.С., Чернигин М.А., Аносов М.С., Гаврилов Г.Н.** Формирование химического состава металлических заготовок, получаемых методом WAAM (обзор) ... 139