

# СОДЕРЖАНИЕ

## Литейное и сварочное производства

- Зарубина О.А., Зарубин А.М.** Разработка литниковых систем для кокильных отливок с применением средств топологической оптимизации ..... 51
- Логачёва А.И., Недашковский К.И., Синельников С.И.** Свариваемость жаропрочных сплавов после изотермической деформации ..... 57

## Кузнечно-штамповочное производство

- Чудин В.Н., Пасынков А.А.** Расчет режимов изотермического обратного выдавливания заготовок из высокопрочных сплавов ..... 65

## Прокатно-волочильное производство

- Мелихова Э.Н., Черный В.А., Мазур И.П.** Расчет энергосиловых параметров холодной прокатки полосы из трансформаторной стали с содержанием кремния 3,10...3,20 % на реверсивном стане ..... 69

## Материаловедение и новые материалы

- Петрович С.Ю., Блинов С.А., Левитский А.М., Ищенко А.А., Петрова О.Д.** Получение пеноалюминия из отходов производства алюминиевых изделий ..... 74

## Высокоэнергетические методы изготовления заготовок

- Парамонов В.С., Лябин Н.А., Котов С.А., Парамонова Г.М., Богданов А.В., Григорьянц А.Г., Лябин А.Н.** Обработка припоев для изделий электронной техники излучением лазера на парах меди ..... 82

## Информация

- Громов В.Е., Юрьев А.Б., Михно А.Р., Райков С.В.** Высокохромистый чугуны: наплавка и перспективы применения ..... 86
- Лавриненко В.Ю.** II Международная научно-техническая конференция "Инновационные технологии, оборудование и материалы машиностроительных производств" в МГТУ им. Н.Э. Баумана ..... 93