

# ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ

(Кузнечно-штамповочное, литейное и другие производства)

№ 3 март 2012

## СОДЕРЖАНИЕ

### Литейное и сварочное производства

- Исмаилов Н.Ш. Особенности регулирования физико-механических и технологических свойств формовочных смесей . . . . . 3
- Муравьев В.И., Бахматов П.В., Лончаков С.З., Логвинов О.П. Влияние разделительных операций на дефектность поверхности кромок заготовок из титановых сплавов под сварку. . . . . 7

### Кузнечно-штамповочное производство

- Перетягко В.Н., Филиппова М.В., Климов А.В., Котлов Г.С., Федоров А.А. Шаровая заготовка . . . . . 17
- Боташев А.Ю., Мусаев А.А. Разработка, исследование и создание двухкамерного устройства для газовой листовой штамповки . . . . . 20

### Прокатно-волочильное производство

- Мальцев И.М. Особенности строения температурного поля в межчастичном пространстве при электропрокатке металлических порошков . . . . . 24

### Материаловедение и новые материалы

- Жолдошов Б.М., Муратов В.С., Кенис М.С. Особенности термоциклической обработки стали ШХ15 . . . . . 29
- Жуков А.А., Новикова О.В. К вопросу усталостного разрушения рабочих лопаток ГТД . . . . . 32
- Афанасьева Л.Е., Барабонова И.А., Зубков Н.С., Гадалов В.Н., Сальников В.Г., Романенко Д.Н. Влияние газолазерной резки на структуру и свойства машиностроительных сталей . . . . . 37
- Сысоев О.Е. Влияние параметров траектории циклического нагружения на длительную прочность конструкционных материалов . . . . . 39

### Информация

- Чернышов Е.А., Евлампиев А.А., Гусева О.Б. Технологические особенности процессов и выбор систем восстановления свойств отработанного формовочного песка . . . . . 42
- Пожарский А.В., Гулевский В.А., Мухин Ю.А., Пожарский Е.Д. Разработка режима оптимального нагрева крупных отливок сложной конфигурации при их термической обработке в камерной печи с выкатным подом . . . . . 45

