

# ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ

(Кузнечно-штамповочное, литейное и другие производства)

№ 7 июль 2010

## СОДЕРЖАНИЕ

### Литейное и сварочное производства

- Кульбовский И.К., Поддубный А.Н., Богданов Р.А. К вопросу о природе центров кристаллизации графита в расплаве чугуна . . . . . 3
- Левшин Г.Е., Павлюк К.И. О термофизических характеристиках магнитомягких формовочных материалов и магнитных форм . . . . . 7
- Самойлов О.И., Гейкин В.А., Бурлаков И.А., Поклад В.А. Получение неразъемных соединений из гранульных заготовок с применением жидкой фазы . . . . . 12

### Кузнечно-штамповочное производство

- Логинов Ю.Н., Антоненко Л.В. Влияние деформации на уровень механических характеристик прессованных заготовок из сплава АМг6 . . . . . 14
- Гадалов В.Н., Лыткин А.И., Алёхин Ю.Г., Лоторев А.А. Применение импульсивного лазерного облучения для упрочнения штампов холодного деформирования . . . . . 19
- Соломонов К.Н., Абашкин В.П., Свиринов В.В. Моделирование процессов формообразования плоских заготовок . . . . . 21
- Колотов Ю.В. Конструкции и технологическое применение бесшаботных молотов с гидравлическим механизмом связи . . . . . 25
- Гарибов Г.С., Тлюстен Т.Ю. Газостаты ВИЛСа . . . . . 28

### Прокатно-волочильное производство

- Дорофеев О.В., Капырин К.И., Короткий Г.П. Многоцикловая обкатка роликами тонкостенных деталей . . . . . 33

### Материаловедение и новые материалы

- Пикалов С.В., Колмыков В.И., Сальников В.Г., Кириченко А.А. Карбидообразование в марганцовистых сталях при цементации . . . . . 37
- Панов А.Г., Давыдов С.В. Влияние микроструктуры литых Fe-Ni-Mg-PЗМ-лигатур на формирование морфологии графита в высокопрочных чугунах . . . . . 40
- Жолдошов Б.М., Муратов В.С., Кенис М.С. Особенности влияния форсированного охлаждения на распад аустенита в легированных сталях . . . . . 45

**Журнал входит в перечень утвержденных ВАК РФ изданий для публикации трудов соискателей ученых степеней**

**Журнал выходит при содействии:**

Академии Проблем Качества Российской Федерации; Министерства образования и науки Российской Федерации; Воронежского завода тяжелых механических прессов; ЦНИИЧермет; ВНИИМЕТМАШ; ИМЕТ РАН; Каширского завода "Центролит"; АМУРМЕТМАШ; ООО "МЕТАЛЛИТМАШ"; ФГУП ГНПП "Слав"

Перепечатка, все виды копирования и воспроизведения материалов, публикуемых в журнале "Заготовительные производства в машиностроении", допускаются со ссылкой на источник информации и только с разрешения редакции.