

ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ

(Кузнечно-штамповочное, литейное и другие производства)

№ 4 апрель 2010

СОДЕРЖАНИЕ

Литейное и сварочное производства

- Каменев С.Н., Хайдуков В.П. Применение теории системы неполяризованных ионных радиусов Э.В. Приходько для прогнозирования физико-химических свойств шлаковых расплавов 3
- Зиновье Ю.А., Колпаков А.А., Швецов В.Д., Белявский Г.И. Внедрение легирующей добавки для стали и чугуна 8
- Овчинников В.В., Новиков О.М., Персидский А.С., Гуреева М.А., Данилкин С.В. Дуговая сварка алюминиевых сплавов с периодически изменяющейся защитной газовой средой 11

Кузнечно-штамповочное производство

- Лукьянов В.П., Маткава И.И., Бойко В.А., Елхов В.А., Доценко Д.В., Безкоровайнов А.Г. Штамповка крутоизогнутых отводов из трубных заготовок титанового сплава 16
- Коршунова В.В. Развитие методики проектирования прецизионных заготовок для холодного вальцевания лопаток газотурбинных двигателей 20
- Потапов А.И., Логинов Ю.Н., Вичужанин Д.И. Влияние плотности на сопротивление деформации губчатого титана 24
- Богданов Э.Ф., Черкасова И.Н. Графики силы деформирования при штамповке на кривошипных горячештамповочных прессах 27

Прокатно-волочильное производство

- Бурлаков И.А., Боровских И.А., Морозов С.В. Компьютерное моделирование процессов изотермической раскатки дисков газотурбинных двигателей 30

Материаловедение и новые материалы

- Быков Ю.А. Конструкционные наноматериалы 35
- Гладковский С.В., Трунина Т.А., Коковихин Е.А., Вичужанин Д.И., Голубкова И.А. Формирование структуры и свойств слоистых соединений металлов 41
- Жолдошов Б.М., Муратов В.С., Кенис М.С. Термоциклическая обработка быстрорежущей стали Р18 45
- 100 лет со дня рождения Евгения Павловича Унксова – выдающегося ученого в области обработки давлением 48