

## СОДЕРЖАНИЕ

### Литейное и сварочное производства

- Баст Ю.Л., Айтсурадзе М., Петров М.А., Шмидт П. Комбинированный процесс литья под низким давлением и по газифицируемым моделям – новый способ изготовления облегченных автомобильных компонентов ..... 435
- Дриц А.М., Овчинников В.В., Бакшаев В.А., Малов Д.В. Влияние подачи на один оборот инструмента при сварке трением с перемешиванием на формирование и свойства швов алюминиевого сплава 1565чМ ..... 442

### Кузнечно-штамповочное производство

- Ларин С.Н., Платонов В.И., Чарин А.В., Нуждин Г.А. Исследование энергосиловых параметров и повреждаемости при пневмоформовке элементов многослойных листовых конструкций с прямоугольными каналами ..... 452
- Серёжкин М.А., Миняева Л.Х., Ступников В.В. Проектирование технологического процесса штамповки полых сфер из алюминиевого сплава АД1 ..... 457

### Прокатно-волочильное производство

- Даниленко А.В., Скуднов В.А., Мунтин А.В., Науменко В.В. Особенности формирования прикромочных трещин при производстве горячекатаного проката на современных толстолистовых, широкополосных станах и литейно-прокатных комплексах. Часть 2 ..... 462

### Материаловедение и новые материалы

- Муратов В.С., Морозова Е.А. Лазерное поверхностное легирование титана и его сплавов марганцем и железом ..... 469
- Бурков А.А., Пячин С.А., Власова Н.М. Жаростойкость и износ интерметаллидных электроискровых Ti<sub>3</sub>Al-покрытий с различной концентрацией бора на титановом сплаве Ti6Al4V ..... 473

### Информация

- Лавриненко В.Ю. XIV Международная научно-техническая конференция "Динамика, надежность и долговечность механических и биомеханических систем" в Севастопольском государственном университете ..... 479

**Журнал входит в перечень утвержденных ВАК РФ изданий для публикации трудов соискателей ученых степеней, в базу данных Chemical Abstracts**

Журнал выходит при содействии:

Академии проблем качества Российской Федерации; Министерства образования и науки Российской Федерации; Воронежского завода тяжелых механических прессов; ЦНИИЧермета; ВНИИМЕТМАШ; ИМЕТ РАН; ООО "МЕТАЛЛИТМАШ"; АО "НПО "Сплав"

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.