

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕОРИЯ, РАСЧЕТЫ, ИССЛЕДОВАНИЯ

- Боткин А. В., Рааб Г. И., Абрамов А. Н., Валиев Р. З.** Деформационные и силовые параметры процесса равноканального углового прессования в параллельных каналах . . . . . 3
- Фатеев В. И.** Оценка долговечности образцов из штамповых сталей при усталостном и ударно-усталостном нагружениях . . . . . 8
- Кузнецов Е. В.** Спектрографический анализ прерывистой текучести в меди . . . . . 11
- Ахунова А. Х., Дмитриев С. В., Круглов А. А., Сафиуллин Р. В.** Методика оценки коэффициента трения при сверхпластической формовке листового материала в конической матрице . . . . . 15

## ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ

- Потапов А.И.** Выбор геометрии бойков и режима протяжки при изготовлении поковок валов . . . . . 19
- Артес А. Э., Серов Е. С., Третьюхин В. В., Гуреева Т. В.** Разработка технологических процессов холодного выдавливания трубчатых изделий. . . . . 27

## МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. САПР

- Марьин С. Б., Серафимов М. А.** Моделирование процесса формовки тройников жидкостными и эластичными средами при разных коэффициентах трения . . . . . 31
- Непершин Р. И.** Моделирование формообразования тонкостенной цилиндрической оболочки на четырехвалковой гибочной машине . . . . . 32

## НАГРЕВ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

- Баранов А. Н., Садко В. И., Сычев Ю. В., Янкович В. А., Янкович А. В.** Индукционные нагреватели для объемного нагрева металлов . . . . . 42

## РЕМОНТ, МОДЕРНИЗАЦИЯ, РЕНОВАЦИЯ

- Шибakov В. Г., Асташенко В. И., Панкратов Д. Л., Ососков М. А.** Выбор рационального термомеханического режима восстановления деталей автомобиля пластической деформацией. . . . . 44