

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕОРИЯ, РАСЧЕТЫ, ИССЛЕДОВАНИЯ

**Воронцов А. Л.** Закономерности совмещенного процесса редуцирования–дорнования ..... 3

**Изаков И. А., Капитаненко Д. В., Сидоров С. А., Бубнов М. В.** Расчет оптимальной скорости деформирования при изотермической штамповке лопаток из титановых сплавов ..... 10

### ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ

**Василевский П. А., Железняк Л. М., Бородин М. Ю., Ежов Ю. А.** Особенности производства полосовых профилей электротехнического назначения из медных сплавов ..... 20

### ИНСТРУМЕНТ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА

**Иванов Ю. В., Дементьев В. Б.** Исследование газодинамических потоков в пневмоагрегатах систем управления кузнечно-прессовыми машинами ..... 27

### МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. САПР

**Лехов О. С., Михалев А. В., Шевелев М. М., Туев М. Ю., Билалов Д. Х.** Моделирование совмещенного процесса непрерывного литья и деформации при получении листов из стали для сварных труб ..... 31

**Типалин С. А., Кучковский Ю. П., Сапрыкин Б. Ю., Типалина А. В.** Исследование деформирования биметалла с использованием программного комплекса *AUTOFORM* ..... 34

### СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**Нигматуллин Р. Г., Хамидуллин Р. Г., Мигранов М. Ш., Салахов Т. З., Пелецкий С. С.** Повышение эффективности работы машиностроительного оборудования на основе текущей диагностики инновационным устройством ..... 38

### ЭКОНОМИКА И МАРКЕТИНГ

**Стругов С. С., Зонов В. Л., Иванов В. А.** Стратегический анализ возможности создания малого инновационного предприятия по производству трубопроводной арматуры ..... 42