

# КШПОМА



# ОМД

№ 2 '09

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

## КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО • ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

ВЫХОДИТ ЕЖЕМЕСЯЧНО

УЧРЕДИТЕЛИ:

ОАО «АвтоВАЗ»

Московский государственный технологический университет «Станкин»

ООО «КШП ОМД»

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ТЕОРИЯ, РАСЧЕТЫ, ИССЛЕДОВАНИЯ

Добров И. В. Анализ процессов трения твердых и пластически деформируемых тел в механике машин на примере осадки симметричной заготовки плоскими бойками ..... 3

Мовшович И. Я., Кузнецова Л. Г., Кравцов М. К., Котов А. С. Исследование влияния конструктивно-технологических факторов на силу штамповки при П-образной гибке ..... 9

#### ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ

Марынин С. Б. Возможности применения эластичных и сыпучих материалов для изготовления деталей из трубных заготовок ..... 13

#### ИНСТРУМЕНТ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА

Ткачук Н. А., Мовшович И. Я., Ткачук А. Н. Элементы раздельных штампов: методы и модели для исследования напряженно-деформированного состояния ..... 16

#### ОБОРУДОВАНИЕ

Евстратов В. А., Пивовар В. С., Коворотный Т. Л. Классификация и характеристики оборудования для профилирования ..... 26

Мельников В. З. Высокопрочные зубчатые передачи для приводных трансмиссий кузнечно-штамповочного оборудования ..... 30

Иванов Ю. В. Виброизолирующие установки ковочных молотов ..... 35

#### МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. САПР

Борисевич В. К., Загирняк М. В., Драгобецкий В. В. Выбор оптимальных параметров вытяжки листовых заготовок ..... 38

#### РЕМОНТ, МОДЕРНИЗАЦИЯ, РЕНОВАЦИЯ

Шибаков В. Г., Панкратов Д. Л., Валиев А. М. Восстановление деталей типа крестовин пластической деформацией разовым инструментом ..... 42

#### ХРОНИКА

Добринский Е. С., Нисифоров И. А. Салон «Быстрое прототипирование и изготовление» на выставке «ROSMOULD-2008» ..... 45

Главный редактор

В. В. Кадаников

Зам. главного редактора

Е. Н. Ланской, Е. А. Петрова

Редакционная коллегия:

Л. Б. Аксенов, А. И. Батурина, В. Л. Бережной, А. А. Богатов, Ю. А. Бочаров, С. И. Вдовин, А. М. Володин, Ю. А. Зимин, В. В. Кадаников, А. П. Ковалев, А. Т. Крук, В. Д. Кухарь, Е. Н. Ланской, В. М. Лушников, И. Я. Мовшович, С. С. Однинг, Е. А. Петрова, Б. М. Позднеев, Г. В. Самодуров, В. М. Синицкий, О. М. Смирнов, С. А. Стебунов, В. А. Тюрина, В. Г. Шибаков

Редакция:

О. В. Зателепина, О. Л. Химина,  
А. Ю. Мальгинова, Е. Е. Михайлова

Адрес редакции: Москва, Вадковский пер., д. 18А.

Тел./факс: (8 499) 978-97-26;  
тел. (8 495) 724-94-22 (моб.).

E-mail: kshp-omd@mtu-net.ru

Адрес для отправки корреспонденции: 101472, Москва, Вадковский пер., д. 3А, МГТУ «Станкин», каф. СПД (для «КШП. ОМД»).

Корреспондентские пункты журнала:

Беларусь, Украина (руководитель  
И. Я. Мовшович, тел. (10-380-57) 372-60-78)  
Воронежская область (руководитель  
С. С. Однинг, тел. (4732) 52-74-80)

Дальневосточный регион (руководитель  
В. И. Одиноков, тел. (42175) 4-54-39)

Комсомольск-на-Амуре (руководитель  
Б. Н. Марынин, тел. (42172) 7-63-85)

Екатеринбург (руководитель А. А. Богатов,  
тел. (343) 375-44-37)

Нижегородская область (руководитель  
Ф. П. Михаленко, тел. (8312) 36-03-90)

Поволжский регион (руководитель  
А. Ф. Осипов, тел. (8482) 38-24-29)

Тульская область (руководитель  
В. Д. Кухарь, тел. (4872) 25-18-32)

Центральная Сибирь (руководитель  
Н. Н. Довженко, тел. (3912) 34-63-60)

*Решением Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки РФ журнал включен в «Перечень ведущих научных журналов и изданий...» (разделы «Машиностроение» и «Металлургия»), в которых публикуются результаты диссертационных работ на соискание ученой степени доктора технических наук.*