

# КШП



# ОМД

## № 1 '10

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

### КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО • ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

ВЫХОДИТ ЕЖЕМЕСЯЧНО

УЧРЕДИТЕЛИ:

ОАО «АвтоВАЗ»

Московский государственный технологический университет «Станкин»

ОАО «Тяжмехпресс»

ООО «КШП ОМД»

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕОРИЯ, РАСЧЕТЫ, ИССЛЕДОВАНИЯ

Воронцов А. Л. Теоретическое описание увеличения высоты заготовки при прошивке . . . . . 3

### ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ

Бережной В. Л. Передел слитков в пластифицированные заготовки для формообразования прочных изделий давлением . . . . . 7

Тришевский О. И., Плеснецов С. Ю. Особенности технологии изготовления профиля опалубки . . . . . 14

### ИНСТРУМЕНТ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА

Ткачук А. Н., Мовшович И. Я., Ткачук Н. А. Термоупругие контактные задачи для элементов штампов и пресс-форм (продолжение) . . . . . 19

### ОБОРУДОВАНИЕ

Анцифиров А. А., Бочаров Ю. А., Гладков Ю. А. Оперативная автоматическая регулировка закрытой высоты КГПП . . . . . 29

### МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. САПР

Кушнарв А. В., Богатов А. А., Кропотов В. А. Математическое моделирование черновой и чистовой штамповки непрерывнолитых заготовок, используемых при производстве железнодорожных колес . . . . . 34

### СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Хаймович А. И. Определение эффективности смазочных материалов и коэффициента трения при обработке металлов давлением в условиях высоких скоростей течения . . . . . 38

### ХРОНИКА

Добринский Е. С., Нисифоров И. А., Балашова Е. В. Кампус «Инновации от вузов» на выставке «ROSMOULD-2009» . . . . . 44

### ИНФОРМАЦИЯ

Международная научно-практическая конференция «Ресурсосберегающие технологии ремонта, восстановления и упрочнения деталей машин, механизмов, оборудования, инструмента и технологической оснастки от нано- до макроуровня» . . . . . 46

Инновационно-промышленный форум (г. Уфа) . . . . . 48

Главный редактор

**В.В. Каданников**

Зам. главного редактора

**Е.А. Петрова**

Редакционная коллегия:

Л.Б. Аксенов, А.Э. Артес, В.Л. Бережной, А.А. Богатов, Ю.А. Бочаров, Р.З. Валиев, С.И. Вдовин, А.М. Володин, Ф.В. Гречников, В.В. Каданников, А.П. Ковалев, А.Т. Крук, В.Д. Кухарь, И.Я. Мовшович, С.С. Одинг, Г.И. Рааб, Г.В. Самодуров, О.М. Смирнов, Е.Н. Сосенушкин, С.А. Стебунов, В.А. Тюрин, Ф.З. Утяшев, В.Г. Шibaков, В.Ю. Шолом, С.С. Яковлев

Редакция:

**О.В. Зателепина, О.Л. Химица, А.Ю. Мальгинова**

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

Тел. (8 495) 724-94-22, (8 903) 724-94-22;

тел./факс: (8 499) 978-97-26.

E-mail: kshp-omd@mail.ru

http://www.kshp-omd.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. Одинг, тел. (4732) 52-74-80)

*Дальневосточный регион* (руководитель В.И. Одинок, тел. (4217) 54-95-39)

*Комсомольск-на-Амуре* (руководитель Б.Н. Марьян, тел. (4217) 55-65-48)

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

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

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

*Республика Башкортостан* (руководитель А.Н. Абрамов, тел. (347) 273-61-66)

**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 кандидата и доктора технических наук.**