



## 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

Шапиевская В. А. Экспериментальные методы определения параметров эффекта Баушингера . . . . . 3

## ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ

Брагин А. П., Зайцев В. Е., Полтарушников С. А. Гидродинамическое перфорирование трубчатых заготовок . . . . . 9

Ромашко Н. И., Токарев А. Г., Кашин С. А. Совершенствование конструкции и технологии изготовления корпуса главного циркуляционного насоса реакторной установки ВВЭР-1000 . . . . . 20

## ИНСТРУМЕНТ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА

Воробьев В. М. Построение теоретических решеток каналов многоразъемных штампов и расчет действующих в них сил . . . . . 25

## ОБОРУДОВАНИЕ

Гехтман Д. А., Зарудный В. В., Крук А. Т. Создание инновационных технологий и оборудования обработки металлов давлением: кривошипный горячештампочный пресс силой 140 МН (продолжение) . . . . . 28

Шинкаренко О. М., Корчак Е. С. Совершенствование эксплуатационных свойств наполнительно-сливных клапанов гидравлических прессов . . . . . 32

## МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. САПР

Биба Н. В., Стебунов С. А., Гладков Ю. А., Мордвинцев П. С. QForm — универсальная и эффективная программа для моделированияковки и штамповки . . . . . 36

## ХРОНИКА

Артес А. Э. Выставка «Металл-Экспо'2010» . . . . . 42

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. Шибаков, В.Ю. Шолом, С.С. Яковлев

Редакция:

О.В. Зателепина, О.Л. Хими́на,  
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. Одинокоев, тел. (4217) 54-95-39)  
Комсомольск-на-Амуре (руководитель Б.Н. Марьин, 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...», в которых публикуются результаты диссертационных работ на соискание ученой степени кандидата и доктора технических наук.