



УЧРЕДИТЕЛИ:

ОАО «АвтоВАЗ»;

Московский государственный технологический университет «Станкин»;

ОАО «Тяжмехпресс»;

ООО «КШП ОМД»

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ, РАСЧЕТЫ, ИССЛЕДОВАНИЯ

- Воронцов А. Л., Решиков Е. О.** Исследование внутреннего радиального выдавливания трубной заготовки. Часть 9. Экспериментальная проверка теоретических формул при выдавливании с упрочнением алюминиевого сплава АВ.....3
- Канарейкин А. И.** Теплообмен между нагревательным элементом цилиндрической формы и его оболочкой.....12
- Курлаев Н. В., Солиман Мохамед Шериф Эль Сайед Ахмед** Воздействие магнитно-импульсного давления на формовку-вытяжку листового металла.....16

ИНСТРУМЕНТ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА

- Кошелев А. В., Платонов А. В., Рябикова Т. В., Лещева О. В., Старостина О. Н., Клоков И. И.** Оптимизация конструкции зажимного станочного устройства на основе использования комплектов сборно-разборных приспособлений и численного метода моделирования (Часть 2).....21

ИСПЫТАНИЯ, ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ

- Ле Чунг Хиеу** Исследование состояния при натяжении крыла самолета с использованием метода спекл-интерферометрии.....29
- Дуббесса Мулубирхан Хайлу** Универсальная модель представления задачи монтажа бортовых электрических систем летательного аппарата.....34
- Деста Абебе Бекеле** Методы моделирования и модели оценки состояния качества и поведения рабочей жидкости гидросистемы самолета.....42

Главный редактор

А. Н. Абрамов

Зам. главного редактора:

В. А. Мальгинов

Редакционная коллегия:

Л. Б. Аксёнов, И. С. Алиев (Украина),
 Д. Банабик (Румыния),
 Р. З. Валиев, И. Ю. Ваславская, А. М. Володин
 А. Л. Воронцов, Ф. В. Гречников,
 Ж. Журко (Словакия), А. П. Ковалёв,
 А. В. Корнилова, А. Т. Крук, В. Д. Кухарь,
 А. Ф. Лещинская, А. Миленин (Польша),
 И. Я. Мовшович (Украина),
 Р. И. Непершин, С. С. Одинг, Н. П. Петров
 И. И. Просвирина, Г. И. Рааб, Е. Н. Сосёнуш-
 кин, С. А. Стебунов, А. И. Шешин,
 В. А. Тюрин, Ф. З. Утяшев, В. Г. Шибиков,
 В. Ю. Шолом

Редакция:

ООО «КШП ОМД»

Адрес редакции: 143987, Московская обл., г. Балашиха (мкр. Железнодорожный), ул. Советская, д.42, кв.41

E-mail: kshp-omd@mail.ru

www.kshp-omd.ru

Адрес для отправки корреспонденции: 143987, Московская обл., г. Балашиха (мкр. Железнодорожный), ул. Советская, д.42, кв.41 (для «КШП ОМД»)

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.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭТИКЕ ПУБЛИКАЦИЙ И НЕДОБРОСОВЕСТНОЙ ПРАКТИКЕ

Редакционная коллегия, авторы и рецензенты научно-технического журнала «КШП. ОМД» берут на себя обязательство придерживаться международных этических стандартов и принципов, основанных на Кодексе Комитета по этике научных публикаций.

Во избежание недобросовестной издательской практики (плагиата, незаконного присвоения чужих идей, фальсификации данных, преднамеренных искажений и т.д.), а также для поддержания высокого качества научных публикаций редакция оставляет за собой право отклонить публикацию статьи в случае нарушения этих норм.

© Предупреждаем о правовой защите наименования, товарного знака, авторских прав на публикуемые материалы.



FORGING AND STAMPING PRODUCTION ▪ MATERIAL WORKING BY PRESSURE

ISSUED MONTHLY

FOUNDERIES:

Public Company «AutoVAZ»;
 Moscow State Technological University «Stankin»;
 Public Company «Tyazhmekhpres»;
 «KSHPOMD» Ltd

CONTENTS

THEORY, CALCULATIONS, RESEARCHES

Vorontsov A. L., Reshchikov E. O. Investigation of internal radial extrusion of a pipe blank. Part 9. Experimental verification of theoretical formulas for extrusion with hardening of aluminum alloy AB.....	3
Kanareykin A. I. Heat exchange between a cylindrical heating element and its shell.....	12
Kurlaev N. V., Soliman Mohamed Sherif El Sayed Ahmed The impact of magnetic-pulse pressure on the spinning of sheet metal.....	16

TOOL AND TECHNOLOGICAL RIGGING

Koshelev A. V., Platonov A. V., Ryabykina T. V., Lesheva O. V., Starostina O. N., Klokov I. I. Optimization of clamping tool design based on use of detachable fixtures and numerical modeling method (Part 2).....	21
---	----

TESTS, MEASUREMENTS, CONTROL

Le Trung Hieu Investigation of the state under tension of the aircraft wing using the speckle interferometry method.....	29
Dubbessa Mulubirhan Hailu Universal model for representing the problem of installing the onboard electrical systems of an aircraft.....	34
Desta Abebe Bekele Modeling methods and models for assessing the state of quality and behavior of the hydraulic fluid of the aircraft.....	42

Editor-in-chief

A. N. Abramov

Deputy editor-in-chief:

V. A. Malginov

Editorial board:

L. B. Aksenov, I. S. Aliyev (Ukraine),
 D. Banabic (Romania),
 R. Z. Valiev, I. Yu. Vaslavskaya, A. M. Volodin,
 A. L. Vorontsov, F. V. Grechnikov,
 J. Jurko (Slovak Republic),
 A. P. Kovalev, A. V. Kornilova, A. T. Krouk,
 V. D. Kukhar', A. F. Leshchinskaya,
 A. Milenin (Poland), I. Ya. Movshovich (Ukraine),
 R. I. Nepershin, S. S. Oding, N. P. Petrov,
 I. I. Prosvirina, G. I. Raab, E. N. Sosenushkin,
 S. A. Stebounov, A. I. Steshin, V. A. Tyurin,
 F. Z. Utyashev, V. G. Shibakov, V. Yu. Sholom

Editorial staff:

«KSHPOMD» Ltd

Postal address: 143987, Moscow region, Balashikha
 (md. Zheleznodorozhny), Sovetskaya st., 42, 41
 E-mail: kshp-omd@mail.ru
 www.kshp-omd.ru

STATEMENT ON THE ETHICS OF PUBLICATIONS AND UNDERWATER PRACTICE

The editorial board, authors and reviewers of the scientific, technical and production journal «Kuznechno-shtampovochnoe proizvodstvo. Obrabotka materialov davleniem» commit to follow the international ethical standards and principles based on the Code of The Committee on Publication Ethics (COPE).

To avoid unfair publishing practices (plagiarism, misappropriation of others' ideas, falsification of data, deliberate distortions, etc.), and to maintain the high quality of scientific publications, the editors reserve the right to refuse publication of the article in case of violation of these norms.

© We warn about legal protection of journal name and trade mark as well as copyright of publishing materials.