

МАШИНОСТРОЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ

ENGINEERING & AUTOMATION



XIII Международная специализированная выставка Передовые Технологии Автоматизации ПТА-2013


8-10 октября
Москва, ЦВК «Экспоцентр», павильон 5

Тематика выставки:

- Автоматизация промышленного предприятия
- Автоматизация технологических процессов
- Системная интеграция и консалтинг
- Автоматизация зданий
- Бортовые и встраиваемые системы
- Электротехника. Электроэнергетика **NEW**

При поддержке:

Организатор:
Экспотроника
Москва:

Тел.: (495) 234-22-10

E-mail: info@pta-expo.ru

www.pta-expo.ru

<http://ritap-pma.ru>
**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ЖУРНАЛ**
2 • 2013

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор

Академик Р.Ф. Ганиев - Россия

Заместители главного редактора

Чл.- корр. РАН В.А. Барвинок - Россия

Проф. А.В. Березин - Россия

Prof. L. Papich - Сербия

Ответственный секретарь

Канд. техн. наук А.М. Костин - Россия

Проф. Э.И. Старовойтов - Беларусь

Проф. М. Миховски - Болгария

Проф. Г. Попов - Болгария

Prof. M. Wiercigroch - Великобритания

Prof. L. Gribovszki - Венгрия

Dr H.-Yu. Schmidt - Германия

Dr Mangey Ram - Индия

Prof. A. Carrion Garcia - Испания

Prof. Guoyi Tang - Китай

Dr H. Andrzejewski - Польша

Dr A. Banaszkiwicz - Польша

Чл.-корр. РАН О.М. Алифанов - Россия

Чл.-корр. РАН Ю.Г. Драгунов - Россия

Проф. Ю.Н. Дроздов - Россия

Канд. техн. наук С.В. Европин - Россия

Проф. С.Д. Иванов - Россия

Академик К.С. Колесников - Россия

Проф. А.А. Кузьмицкий - Россия

Проф. В.А. Лисичкин - Россия

Проф. Ф.Ф. Пашенко - Россия

Проф. И.Н. Преображенский - Россия

Проф. А.М. Царев - Россия

Чл.-корр. РАН С.Л. Чернышев - Россия

Prof. C. Ispas - Румыния

Prof. C. Mohora - Румыния

Prof. G. Leitmann - США

Академик Ю.М. Мацевитый - Украина

КОЛЛЕКТИВНЫЕ ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ:

Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН

Российский научно-исследовательский институт информационных технологий и систем автоматизированного проектирования

Национальная технологическая палата (Россия)

Исследовательский центр по управлению качеством и надежностью DQM (Сербия)

Журнал "Проблемы машиностроения и автоматизации" зарегистрирован Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций, свидетельство о регистрации ПИ №77-16852 от 20.11. 2003 г.

ИЗДАТЕЛИ:

— Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН;

— Российский научно-исследовательский институт информационных технологий и систем автоматизированного проектирования;

— Национальная технологическая палата;

— ЗАО "Ассоциация КОН".

К СВЕДЕНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ И АВТОРОВ!

Представляемые авторами статьи, должны быть оформлены в соответствии с требованиями редакции журнала и публикуются после обязательного рецензирования.

Электронная версия журнала представлена на сайте Научной электронной библиотеки:

<http://www.elibrary.ru>

Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

Подписка на журнал осуществляется:

— Агентством "Книга-Сервис", каталог "Пресса России", т. 1 (86302);

— Агентством "Роспечать", каталог "Издания органов НТИ" (59696);

— ЗАО "МК-Периодика" (70729);

— ООО "Информнаука";

— РосНИИ ИТ и АП.

Компьютерная верстка — ЗАО "Ассоциация КОН".

Корректор — Е.В. Лазуткина

Периодичность — 4 номера в год.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

Россия, 129090, Москва, ул. Щепкина, 22

Тел.: +7 (495) 688 36 03

e-mail: anatk@mail.ru; mvtk@mail.ru

<http://www.rtap-pma.ru>; www.puman.prf

При перепечатке текстов и иллюстраций, а также цитировании материалов журнала ссылка обязательна.

© ИМАШ РАН, РосНИИ ИТ и АП,

Национальная технологическая палата, 2013

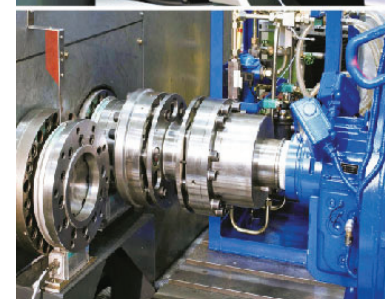
МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СТАНКОСТРОЕНИЕ



15 - 18 октября 2013 МВЦ Крокус Экспо

При поддержке:

Торгово-промышленной Палаты Российской Федерации
Московской торгово-промышленной Палаты



Оборудование от ведущих компаний!

металлообрабатывающие станки
кузнечно-прессовое оборудование
инструмент
автоматические линии
робототехника
комплектующие
литейное производство
сварочное оборудование
обработка листового металла
лазерные технологии
измерительные приборы
программное обеспечение
деревообрабатывающее оборудование

Официальный
спонсор:



Организатор выставок:
Райт Солюшн

Генеральный информационный партнер:



Партнер деловой программы:



+7 (495) 988-27-68
www.stankoexpo.com

ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с 1982 года

ENGINEERING & AUTOMATION PROBLEMS

INTERNATIONAL JOURNAL

Commenced publication 1982

№ 2

2013

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

- Я.Д. Вишняков, Б.И. Волостнов, С.П. Киселева, В.В. Поляков. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА СТИМУЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ В ОБЛАСТИ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....*3
- Н.Т. Сулейманов, А.Н. Сулейманов. УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ В УСЛОВИЯХ ВТО* 10
- А.А. Коптев, А.И. Пекариш, Д.Н. Стройкин. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ.....* 14
- А.И. Пекариш. МЕТОДОЛОГИЯ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ.....* 18
- Г.И. Грозовский, П.Н. Рудяков, В.С. Аникеев. КАЛЬКУЛЯТОР ОЦЕНКИ РИСКОВ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОДГОТОВКИ ОБОСНОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ.....*23
- D.R. Varbanova, N.P. Anguelov. ANALYSIS OF OPTIONS FOR USING SIMPLE GEOMETRIC FIGURES IN FORMING THE EXTERNAL CONTOUR OF CAR LOGOS.....*29
- Б.Я. Мокрицкий, В.В. Алтухова, П.А. Саблин. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТРУЖКООБРАЗОВАНИЯ ПРИ КОЛЕСОТОКАРНОЙ ОБРАБОТКЕ*33
- А.Н. Сыромятин, А.П. Лукинов. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УДЕРЖАНИЯ ОБЪЕКТА МАНИПУЛИРОВАНИЯ АНТРОПОМОРФНЫМ ЗАХВАТНЫМ УСТРОЙСТВОМ ПРИ ГЕОМЕТРИЧЕСКОМ ЗАМЫКАНИИ*39
- Ю.Е. Глазов, М.Б. Эпендиев. ОБ ИНФОРМАТИВНОСТИ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ ИЗЛУЧАЮЩЕГО ОБЪЕКТА В ПОЛЕ РАЗНЕСЕННЫХ ПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВ В МОРСКИХ АКВАТОРИЯХ*47
- И.А. Буяновский, Е.А. Правоторова. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОКОРРЕЛЯЦИОННЫХ ФУНКЦИЙ ПАРАМЕТРОВ ФРИКЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДЛЯ МИНИМИЗАЦИИ ОБЪЕМА ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ.....*53