

МАШИНОСТРОЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ

ENGINEERING & AUTOMATION



■■■ МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ЖУРНАЛ

3 • 2010

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор

Академик Р.Ф. Ганиев - Россия

Заместители главного редактора:

Akad. M. Vukobratovich - Сербия

Чл.- корр. РАН В.А. Барвинок - Россия

Проф. А.В. Березин - Россия

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

Prof. A. Carrion Garcia - Испания

Prof. Guoyi Tang - Китай

Dr H. Andrzejewski - Польша

Dr A. Banaszkiwicz - Польша

Чл.-корр. РАН О.М. Алифанов - Россия

Проф. Ю.Н. Дроздов - Россия

Проф. С.Д. Иванов - Россия

Академик К.С. Колесников - Россия

Проф. А.А. Кузьмицкий - Россия

Проф. В.А. Лисичкин - Россия

Канд. экон. наук Е.А. Машихин - Россия

Проф. Ф.Ф. Пащенко - Россия

Проф. И.Н. Преображенский - Россия

Д-р ф.-м. наук С.Л. Чернышев - Россия

Prof. C. Ispas - Румыния

Prof. C. Mohora - Румыния

Prof. L. Papich - Сербия

Prof. G. Leitmann - США

Академик А.А. Лебедев - Украина

КОЛЛЕКТИВНЫЕ ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ:

Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН

Российский научно-исследовательский институт информационных технологий и систем автоматизированного проектирования

Национальная технологическая палата

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 “Кон-Лига Пресс”.

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);
- 000 “Информнаука” (70729);
- Национальной технологической палатой.

Компьютерная верстка – ЗАО “Кон-Лига Пресс”.

Корректор - В.Г. Мазина.

Периодичность - 4 номера в год, тираж 950 экз.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

Россия, 105679, Москва, Измайловское шоссе, 44, стр. 2, оф. 424

Тел.: (495) 365-58-06

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

<http://www.ritap.ru>

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

© ИМАШ РАН, ГУ РосНИИ ИТ и АП, Национальная технологическая палата, 2010

ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с 1982 года

ENGINEERING & AUTOMATION PROBLEMS

INTERNATIONAL JOURNAL

Commenced publication 1982

№ 3

2010

СОДЕРЖАНИЕ

80 ЛЕТ ХАРЬКОВСКОМУ АВИАЦИОННОМУ ИНСТИТУТУ (1930-2010)

НАЦИОНАЛЬНЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Н.Е. ЖУКОВСКОГО
«ХАРЬКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ» 3

Т.П. Цепляева. ХАИ – ДОСТОЙНЫЙ СТАРТ: С ПЕРВЫХ ПРОЕКТОВ – МИРОВЫЕ
РЕКОРДЫ 6

А.В. Гайдачук. СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ НАУЧНЫХ ШКОЛ ХАИ (К 80-ЛЕТИЮ
СО ДНЯ ОСНОВАНИЯ)..... 13

НАУЧНЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

В.В. Поляков, Б.И. Волостнов. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ
ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 19

Е.А. Машихин, А.М. Костин, В.О. Сорокин, В.Е. Аперьян. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ
РАЗВИТИЕ РОССИИ - 20 ЛЕТ РЕФОРМИРОВАНИЯ..... 23

В.В. Жириновский, В.А. Лисичкин. О ПРОБЛЕМАХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ В РОССИИ 34

Ю.С. Клочкив, А.В. Барвинок, Д.Г. Гришанов, С.А. Кирилина, Е.А. Стрельников.
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ МОДЕЛИРОВАНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ..... 39

Ф.Ф. Пащенко, В.В. Торшин. ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ УДАР КАК ОДНА
ИЗ ВОЗМОЖНЫХ ПРИЧИН АВАРИИ НА САЯНО-ШУШЕНСКОЙ ГЭС 45

Б.Г. Нестеренко. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТАЛОСТИ И ЖИВУЧЕСТИ
КОНСТРУКЦИЙ ТРАНСПОРТНЫХ И МАНЕВРЕННЫХ САМОЛЕТОВ..... 51

П.М. Попов, Д.М. Гаврилов, А.Н. Тюнин. СИСТЕМНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ
ПРОЕКТНЫХ ПРОЦЕДУР ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ
НА ОБОРУДОВАНИИ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ..... 57