

# МАШИНОСТРОЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ

ENGINEERING &amp; AUTOMATION

международная специализированная выставка

## СТАНКОСТРОЕНИЕ STANKOSTROENIE



**15-18** октября  
october **2012**  
МВЦ Крокус-Экспо

при поддержке Московской Торгово-Промышленной Палаты



### Современное оборудование от ведущих компаний

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

**СТАНОЧНЫЙ ЦАРК**

Организатор выставки:  +7 (495) 988-27-68 info@stankoexpo.com  
ООО «Райт Солюшн» +7 (495) 767-35-97 www.stankoexpo.com

[www.stankoexpo.com](http://www.stankoexpo.com)



■ ■ ■ МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ЖУРНАЛ

1 • 2012

---

---

# ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с 1982 года

---

---

## ENGINEERING & AUTOMATION PROBLEMS

INTERNATIONAL JOURNAL

Commenced publication 1982

---

---

№ 1

2012

### СОДЕРЖАНИЕ

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО Р.Ф. ГАНИЕВА .....	3
30 ЛЕТ МЕЖДУНАРОДНОМУ ЖУРНАЛУ «ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ», 1982-2012 .....	4
<b>НАУЧНЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ</b>	
<i>А.Д. Штрик. ОБЗОР СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА В РОССИИ .....</i>	8
<i>Б.И. Волостнов, А.А. Кузьмицкий, В.В. Поляков. РИСКИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ И МЕХАНИЗМЫ ИХ МИНИМИЗАЦИИ .....</i>	23
<i>И.Б. Фоминых, А.П. Еремеев. МЕТОДЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ОБРАБОТКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ .....</i>	44
<i>А.М. Парев. К ВОПРОСУ О СИСТЕМАХ МАШИН АВТОМАТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ СО СМЕННЫМИ МОДУЛЯМИ .....</i>	52
<i>М.М. Вурин. О КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА .....</i>	61
<i>В.В. Егоров, А.А. Максименко. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ КАК УНИВЕРСАЛЬНАЯ МЕТОДОЛОГИЯ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИЛИ КАК ПОВЫСИТЬ ПРЕСТИЖ ИНЖЕНЕРА .....</i>	71
<i>А.Д. Юргенсон. АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКИЙ САЛОН «МАКС-2011» .....</i>	74
<i>Н.А. Шаршов. ОБЗОР МЕТОДОВ И СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ТРЕХМЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ СО СЛОЖНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ .....</i>	97
<i>А.В. Березин, С.Е. Василенко, И.Б. Шкуринин, С.Б. Клишнов, М.А. Шаровский. СНИЖЕНИЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ В ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ ЛОПАТОЧНЫХ СИСТЕМАХ ОСЕВЫХ КОМПРЕССОРОВ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ .....</i>	107

Ф.З. Утяшев, Р.Ю. Сухорукое, В.Л. Афонин, Р.Р. Мулюков, А.А. Назаров. РОТАЦИОННЫЙ МЕТОД И СТАНД ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДИСКОВ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ИЗ ЖАРОПРОЧНЫХ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ .....	109
<i>Galina Nikolaeva, Ivo Likov. MATHEMATICAL MODEL FOR MODIFIED CONICAL DRILL POINT</i> .....	117
А.Н. Смоленцев, И.М. Кондратьев. МЕТОД ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ МАНИПУЛЯТОРОВ .....	123
М.М. Стебулянин. ПОСТРОЕНИЕ НЕПРЕРЫВНОГО НУЛЬ-СТАБИЛИЗАТОРА ДЛЯ НЕЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ С ПОЛИНОМИАЛЬНЫМ ОГРАНИЧЕНИЕМ .....	126
В.Р. Ганцева, А.И. Кутлуева, Ф.У. Еникеев. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ТОЧКИ ПЕРЕГИБА СИГМОИДАЛЬНОЙ КРИВОЙ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ .....	132
В.А. Петушков, А.И. Надарейшвили. ОБЫЩЕННАЯ ГРАДИЕНТНАЯ МОДЕЛЬ ЗАКРИТИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ТВЕРДОГО ТЕЛА С УЧЕТОМ МАСШТАБНОГО ПАРАМЕТРА .....	139
К.В. Авидов, М.Н. Волженский, Ю.Е. Глазов, Е.А. Мельникова. РАЗРАБОТКА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ ОБНАРУЖЕНИЯ ПОДВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗВУКА И ИХ ПРИМЕНЕНИЯ К ОЦЕНКЕ СКРЫТНОСТИ МОРСКИХ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ .....	146
Ю.Р. Чиж. О ВЛИЯНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ЖЕСТКОСТИ КОНСТРУКЦИЙ ОБОЛОЧЕЧНОГО ТИПА НА ИХ ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА .....	157
В. Szerpuska, J. Senatorski. TRIBOSSORROSION EVALUATION OF NI-PTFE ELECTROCHEMICAL COATINGS .....	160
J. Michalski, P. Wach. CONTROLLED GAS NITRIDING OF 40Ni AND 38NiMJ STEEL .....	165
<b>ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ</b>	
<i>Ljuidsa Paris, Joseph Anonov. PLANNING RELIABILITY TESTING OF TECHNOLOGICAL SYSTEMS VIA PRODUKSTIVITU SRITERION</i> .....	170
В.Л. Афонин, Р.А. Назаров, М.Л. Трубищев. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ РОБОТ-СТАНОК ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ .....	176
<b>НОВОСТИ, СООБЩЕНИЯ, ИНФОРМАЦИЯ</b>	
ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИЯХ, ИЗДАЮЩИХ ЖУРНАЛ .....	182
ИВАНОВ СЕРГЕЙ ДМИТРИЕВИЧ (80 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ) .....	187
70 ЛЕТ БИТВЫ ЗА МОСКВУ .....	188
ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ .....	190
АВТОРЫ НОМЕРА .....	201

**СЕРДЕЧНО ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ  
РИВНЕРА ФАЗЫЛОВИЧА ГАННИЕВА,**

*директора Института машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, академик,  
главного редактора межвузовского журнала «Проблемы машиностроения и автоматизации».*

*От всей души желаем доброго здоровья, успехов и дальнейшей плодотворной творческой деятельности!*

*Редакционная коллегия журнала,  
друзья и коллеги по работе*