

МАШИНОСТРОЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ

ENGINEERING & AUTOMATION

международная специализированная выставка

СТАНКОСТРОЕНИЕ

STANKOSTROENIE



15-18 октября **2012**
october

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:
ООО «Райт Солюшн»



+7 (495) 988-27-68
+7 (495) 767-35-97

info@stankoexpo.com
www.stankoexpo.com

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

СОДЕРЖАНИЕ

2012

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

Ф.З. Утяшев, Р.Ю. Сухорухов, 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. Ганиева, А.И. Кутлуева, Ф.У. Бикеев. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ТОЧКИ ПЕРЕГИБА СИГМОИДАЛЬНОЙ КРИВОЙ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ	132
В.А. Петушков, А.И. Надарейшвили. ОБОБЩЕННАЯ ГРАДИЕНТНАЯ МОДЕЛЬ ЗАКРИТИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ТВЕРДОГО ТЕЛА С УЧЕТОМ МАСШТАБНОГО ПАРАМЕТРА	139
К.В. Авилов, 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
<i>B. Szerpuska, J. Senatorski. TRIBOCORROSION EVALUATION OF NI-PTFE ELECTROCHEMICAL COATINGS</i>	160
<i>J. Michalski, P. Wach. CONTROLLED GAS NITRIDING OF 40NM AND 38NMJ STEEL</i>	165
ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ	
<i>Ljuidsa Rarić, Joseph Anonov. PLANNING RELIABILITY TESTING OF TECHNOLOGICAL SYSTEMS VIA PRODUŠTIVITŲ CRITERION</i>	170
В.Л. Афонин, Р.А. Назаров, М.Л. Трубищев. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ РОБОТ-СТАНОК ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	176
НОВОСТИ, СООБЩЕНИЯ, ИНФОРМАЦИЯ	
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 ГАНИЕВА,

директора Института машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, академिका,
главного редактора междисциплинарного 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