

ТРЕТЬЯ ЕЖЕГОДНАЯ
РОССИЙСКО-КАЗАХСТАНСКАЯ
ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА
ПЕРВЫЙ АЛМАТИНСКИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ
EXPO-RUSSIA KAZAKHSTAN 2012



29-31 мая 2012 г.
Республика Казахстан, г. Алматы
RIXOS ALMATY

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ
НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
МЕТАЛЛУРГИЯ, НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО
ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА
МАШИНОСТРОЕНИЕ
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ И
ИННОВАЦИОННЫЕ ОТРАСЛИ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И СВЯЗЬ
ОБРАЗОВАНИЕ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ И
СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
СТРОИТЕЛЬСТВО И ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

В рамках выставки состоится **I АЛМАТИНСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ БИЗНЕС-ФОРУМ:**
«Единое экономическое пространство – новые перспективы, условия и возможности для инновационного
пути развития предприятий малого и среднего бизнеса»

ОРГАНИЗАТОР:
ОАО «Зарубеж-Экспо»

СООРГАНИЗАТОРЫ:
Торгово-промышленная палата Российской Федерации
Международная ассоциация фондов мира (МАФМ)
Торгово-промышленная палата Республики Казахстан

ПАТРОНАЖ:
Торгово-промышленная палата РФ

ПОДДЕРЖКА:
Министерства иностранных дел РФ
Министерства промышленности и торговли РФ
Министерства экономического развития РФ
Министерства образования и науки РФ
Торгово-промышленной палаты Республики Казахстан
Отраслевых министерств и ведомств Республики Казахстан

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:
RIXOS ALMATY
Республика Казахстан, г. Алматы

КОНТАКТЫ:
Москва, ул. Пречистенка, 10
Тел.: +7 (495) 637-50-79, +7 (499) 766-99-17
многоканальный номер: +7 (495) 721-32-36
E-mail: info@zarubezhexpo.ru
www.zarubezhexpo.ru
www.exporf.ru

ПРОБЛЕМЫ

МАШИНОСТРОЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ

ENGINEERING & AUTOMATION



■ ■ ■ МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ЖУРНАЛ

4 • 2011

ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с 1982 года

ENGINEERING & AUTOMATION PROBLEMS

INTERNATIONAL JOURNAL

Commenced publication 1982

№ 4

2011

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

- Н.А. Махутов, В.В. Зацаринный, Л.Д. Зацаринная. АНАЛИЗ ОПАСНОСТЕЙ, ВЫЗОВОВ, УГРОЗ И РИСКОВ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕХНОСФЕРЫ В ГОСУДАРСТВАХ СНГ3*
- В.А. Глазунов, Р.Ю. Сухоруков, Т.В. Силова. РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ МЕХАНИЗМОВ В РОССИИ И УЧАСТИЕ РОССИЙСКИХ УЧЕНЫХ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕЖДУНАРОДНОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО РАЗВИТИЮ И ПРОДВИЖЕНИЮ НАУКИ О МЕХАНИЗМАХ И МАШИНАХ (IFTOMM)..... 15*
- Б.И. Волостнов, А.А. Кузьмицкий, В.В. Поляков. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ – ИНСТРУМЕНТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ: МИРОВОЙ ОПЫТ И ПИЛОТНЫЕ ПРОЕКТЫ РОССИИ 21*
- С.Л. Чернышев, Н.Г. Буньков. ТЕХНОЛОГИЯ СОВМЕЩЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ИССЛЕДОВАНИИ АЭРОМЕХАНИКИ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА.....40*
- Я.Д. Вишняков, С.П. Киселева. МОДЕЛЬ ОБРАЗОВАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ИНФОРМАЦИОННОМ ПРОСТРАНСТВЕ45*
- М.М. Вирин. АНАЛИЗ ОПЫТА И ТЕНДЕНЦИЙ ИНФОРМАТИЗАЦИИ В СССР И РОССИИ. ПАРАДОКС ИНФОРМАТИЗАЦИИ53*
- М.А. Буранкова, В.Е. Аперьян, Е.А. Машихин. ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕЙ МИГРАЦИИ НА РЫНОК ТРУДА В РОССИИ65*
- Ramin Gholizadeh, Aliakbar M. Shirazi. BAYES ESTIMATOR OF KUMARASWAMY DISTRIBUTION IN THE PRESENCE OUTLIERS USING LINDLEY'S APPROXIMATION..... 71*
- А.М. Шубладзе, Ф.Ф. Пащенко, С.И. Кузнецов. ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ВЕТРОУСТАНОВКИ ПО МОЩНОСТИ83*
- Ф.Ф. Пащенко, В.В. Торшин. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СПИРАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ В ВЕТРОЭНЕРГЕТИКЕ90*

<i>A.N. Feofanov, V.G. Mitrofanov, A.V. Kapitanov. CHOICE OF TYPE OF MODEL OF INDUSTRIAL SYSTEMS.....</i>	96
<i>Д.Л. Раков, А.В. Синёв. ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ НА ЭТАПАХ СТРУКТУРНОГО СИНТЕЗА И ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ОБЛИКА НОВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....</i>	99
<i>С.Ю. Мисюрин, А.П. Нелюбин, В.И. Ивлев. ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О ПОЛОЖЕНИИ ПЛОСКИХ И ПРОСТРАНСТВЕННЫХ МЕХАНИЗМОВ.....</i>	103
<i>И.А. Кийко, В.В. Показеев, С.И. Кийко. ПОДОБИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА КОЛЕБАНИЙ ПЛАСТИНЫ В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ ГАЗА</i>	109
<i>Ю.Н. Орлов, В.О. Соловьев, В.М. Суслин. РАСЧЕТ ПОВЕДЕНИЯ УДАРНОЙ ВОЛНЫ В КАНАЛАХ ДЕТОНАТОРА.....</i>	112
<i>С.Д. Иванов, И.И. Федик. О ЕДИНСТВЕ ГРАВИТАЦИОННЫХ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ СРЕДЫ ПРОСТРАНСТВА И ДВИЖЕНИИ МОДЕЛИ ПРИ УПРУГОМ ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ</i>	118
<i>Д.А. Насонов. ПОВЫШЕНИЕ ДОСТОВЕРНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОГРЕШНОСТЕЙ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВОДИЛА ПЛАНЕТАРНОГО РЕДУКТОРА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КОСВЕННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ.....</i>	122
<i>S. Salapateva, I. Chetrokov, V. Georgiev. INTELLIGENT COMPUTER CONTROL OF PRECISION AT TURNING</i>	127
<i>P. Hadzhiyski. KNIVES FOR ROTARY DIES WITH VARIABLE GEOMETRY.....</i>	131
<i>Д.Ю. Пименов, В.И. Гузеев, А.А. Кошин. ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕНИЙ НА ЗАДНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ЗУБА ТОРЦОВОЙ ФРЕЗЫ</i>	136
<i>А.А. Веселовский. ПРИМЕНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНО УПРОЧНЕННОГО СЕРОГО ЧУГУНА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЧЕРВЯКОВ В ЧЕРВЯЧНЫХ ПЕРЕДАЧАХ.....</i>	147
<i>Л.И. Миронова. ОСОБЕННОСТИ ТЕРМОНАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПЛИТЫ «ОБОЙМА» В ФОРМАХ ЛИТЬЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.....</i>	152
ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ	
<i>Д.В. Каретников, Р.Г. Ризванов, А.М. Файрушин, К.С. Колохов. МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СВАРНЫХ КОРПУСОВ АППАРАТОВ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБОТКИ ИЗ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ</i>	156
НОВОСТИ, СООБЩЕНИЯ, ИНФОРМАЦИЯ	
<i>М.К. Королева, В.Г. Аверьянова. МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ СИМПОЗИУМ ПО ПРОБЛЕМАМ МЕХАНИКИ ДЕФОРМИРУЕМЫХ ТЕЛ.....</i>	163
<i>П.С. Золотарев. ПОДХОДЫ К ОПИСАНИЮ СПИРАЛЬНО-ВИНТОВЫХ УСТРОЙСТВ</i>	166
АВТОРЫ НОМЕРА.....	170