

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 СНГ..... 3
- 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 ПРОСТРАНСТВЕ 45
- М.М. Вирин.* АНАЛИЗ ОПЫТА И ТЕНДЕНЦИЙ ИНФОРМАТИЗАЦИИ В СССР И РОССИИ. ПАРАДОКС ИНФОРМАТИЗАЦИИ 53
- М.А. Буранкова, В.Е. Аперьян, Е.А. Машихин.* ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕЙ МИГРАЦИИ НА РЫНОК ТРУДА В РОССИИ 65
- 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 МОЩНОСТИ 83
- Ф.Ф. Пащенко, В.В. Торшин.* ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СПИРАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ В ВЕТРОЭНЕРГЕТИКЕ 90

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