

ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с 1982 года

ENGINEERING & AUTOMATION PROBLEMS

INTERNATIONAL JOURNAL

Commenced publication 1982

№ 4

2013

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

- Ж.М. Бледнова, Н.А. Махутов, Н.А. Проценко. ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ КОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ* 3
- А.В. Капитанов, И.С. Омельченко, А.П. Попов, О.С. Сироткин. СТРУКТУРНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ АСУ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ* 14
- В.А. Барвинок, В.И. Богданович, И.А. Докукина, Н.И. Якушин, В.И. Фролов, И.А. Лёзин, В.Н. Гришанов. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ЖАРСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ С ПОМОЩЬЮ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАЦИИ* 17
- В.И. Богданович, В.А. Барвинок, В.Г. Небога, А.Н. Асмолов, М.Г. Гиорбелидзе, Г.З. Бунова, Е.В. Еськина. ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕРМИЧЕСКОГО ЦИКЛА НАГРЕВА ТОНКОПЛЁНОЧНОГО ПОЛИМЕРА ПРИ ПОЛУЧЕНИИ НАНОСТРУКТУРНЫХ ИОННО-ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ* 22
- Б.И. Волостнов. КЛАСТЕРНАЯ ТЕОРИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ЭФФЕКТИВНЫЕ КЛАСТЕРНЫЕ СТРАТЕГИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ* 28
- В.И. Пындак, Ю.А. Степкина. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ БИОИНЖЕНЕРНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ РАЗВИТИЯ МЕТОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ СТОКОВ)* 44
- N. Kazakov. LOGISTIC DESIGN OF PRODUCTION LINES AT MULTIDIMENSIONAL ARCHITECTURE OF LOGISTICAL AND TECHNOLOGICAL MACHINES* 48
- В.И. Ивлев, В.М. Бозров, В.А. Воронов. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СПИРАЛЬНОГО ПНЕВМОМОТОРА* 52
- М.П. Козочкин. ВОПРОСЫ УСТОЙЧИВОСТИ ПРОЦЕССА РЕЗАНИЯ МАТЕРИАЛОВ* 55
- J. Senatorski, J. Tacikovski, E. Kasprzycka, B. Bogdanski. APPLICATION OF NITRIDING TO IMPROVE TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF CONSTRUCTIONAL STEEL* 61

<i>Э.И. Старовойтов, Д.М. Савицкий.</i> ЦИКЛИЧЕСКОЕ НАГРУЖЕНИЕ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ ТРЕХСЛОЙНЫХ СТЕРЖНЕЙ	64
<i>S. Pokorni.</i> ERROR ANALYSIS OF EMISSIVITY MEASUREMENT BY INFRARED SENSOR	70
<i>И.С. Плитов, А.Н. Подилов, Н.А. Татусь.</i> КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ КРИВОЛИНЕЙНОГО АРМИРОВАНИЯ ПРОФИЛИРОВАННЫХ КОМПОЗИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	73
<i>Е.Н. Сосенушкин, И.Е. Смолович, Е.А. Яновская, Д.В. Хачатрян, В.Ю. Киндеров.</i> МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ОПЕРАЦИЙ РАЗДАЧИ И ОБЖИМА ПРИ ФОРМОИЗМЕНЕНИИ КОНИЧЕСКИХ УЧАСТКОВ ТРУБ	80
<i>В.В. Егоров.</i> СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ АКТИВЫ В СИСТЕМЕ РЕСУРСНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ	89
<i>К.В. Лисичкин.</i> АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИНАНСОВО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ БАНКОВСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РФ	93
АТОМНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ	
<i>Ю.Г. Драгунов, Е.Л. Ромадова, В.В. Ужанова, Б.А. Габараев, М.С. Беляков, М.М. Селиверстов, С.Ф. Проскуряков.</i> АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР КОНЦЕПЦИЙ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ДОЛГОВРЕМЕННОЙ ЛУННОЙ БАЗЫ	98
<i>Н.М. Власов, Ю.Г. Драгунов.</i> ФРАГМЕНТАЦИЯ СТРУКТУРЫ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА ПРИ ГЛУБОКОМ ВЫГОРАНИИ	112
ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ	
<i>М.В. Терешин, О.А. Кулагин.</i> ОПЕРАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РЕЗАНИЯ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ	119
<i>Н.А. Воронин.</i> ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ СЛОЖНОГО ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПРОФИЛЯ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ КАНАВОК НА РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЯХ КОЛЕЦ ТОРЦОВЫХ УПЛОТНЕНИЙ	126
НОВОСТИ, СООБЩЕНИЯ, ИНФОРМАЦИЯ	
<i>В.И. Мамай, Е.А. Коган, Л.Г. Корнейчук.</i> СЕМИНАРЫ Э.И. ГРИГОЛЮКА	130
<i>В.А. Лисичкин, А.М. Костин.</i> СТРАТЕГИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ	136
ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ	139
АВТОРЫ НОМЕРА	143