

ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с 1982 года

ENGINEERING & AUTOMATION PROBLEMS

INTERNATIONAL JOURNAL

Commenced publication 1982

№ 3

2012

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

- R.F. Ganiev, O.B. Balakshin, B.G. Kukhareenko.* BIFURCATION OF RESONANCE UNDER TURBOCOMPRESSOR ROTOR BLADE FLUTTER 3
- B.V. Егоров, E.B. Тихонова.* ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ МЕТОДАМИ СОЦИАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ 8
- С.П. Киселева.* ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ 13
- Г. Уалиев, А.К. Тулешов.* АНАЛИТИЧЕСКАЯ КИНЕМАТИКА И ДИНАМИКА МЕХАНИЗМОВ ВЫСОКИХ КЛАССОВ 19
- J. Kotlarski, B. Heimann, T. Ortmaier.* INFLUENCE OF KINEMATIC REDUNDANCY ON TYPE-II SINGULARITY LOCI OF PARALLEL KINEMATIC MACHINES 23
- Н.В. Чекрыжев, А.Н. Коптев, А.И. Пекари.* ФОРМАЛИЗАЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ДЛЯ СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА (НА ПРИМЕРЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ВЕРТОЛЁТА МИ-8) 29
- А.В. Безносков, Ю.Н. Дроздов, М.А. Антоненков, Т.А. Бокова, В.В. Лемехов.* ПОДШИПНИКИ СКОЛЬЖЕНИЯ ГЛАВНЫХ ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ НАСОСОВ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ, ОХЛАЖДАЕМЫХ СВИНЦОВЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ 35
- Ф.Ф. Пащенко, В.В. Торшин.* О ВЛИЯНИИ УГЛА НАКЛОНА ПОВЕРХНОСТИ ЛОПАСТИ НА ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕТРОВЫХ ТУРБИН 41
- О.Г. Киквидзе, Г.Ж. Сахвадзе, Г.Б. Тулеугалиева, Н.П. Саханберидзе.* РАСЧЕТ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА ПРИ ОБРАБОТКЕ ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРУБ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ РАЗНОСТЕЙ 47

<i>А.М. Шитов, А.К. Алешин.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ НОРМИРОВАНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ШПИНДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ	53
<i>С.М. Домнин</i> АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ СОВМЕСТИМОСТИ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ НАЧАЛЬНЫХ ЭТАПОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ	58
<i>А.С. Дударев.</i> ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОПЕРАЦИЙ ПЕРФОРАЦИИ ОТВЕРСТИЙ В ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИХ ПАНЕЛЯХ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	63
<i>И.Ф. Гончаревич, Э.Г. Гудушаури.</i> ЗАЩИТА ОТ ВИБРАЦИОННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ЧЕЛОВЕКА-ОПЕРАТОРА И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ МЕТОДАМИ ВИБРАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ	69
<i>В.С. Бондарь, В.В. Данишин, П.В. Семенов.</i> ПРОСТЕЙШИЙ ВАРИАНТ АППРОКСИМАЦИИ ФУНКЦИОНАЛОВ ПЛАСТИЧНОСТИ ТЕОРИИ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	82
<i>Э.И. Старовойтов.</i> УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОЕ ДЕФОРМИРОВАНИЕ ТРЕХСЛОЙНЫХ СТЕРЖНЕЙ В ТЕМПЕРАТУРНОМ ПОЛЕ	91
<i>В.В. Смолянинов, В.В. Смолянинов.</i> КОНТАКТНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ В ШАРИКОПОДШИПНИКАХ	99
<i>А.С. Климов, А.А. Герасимов, А.В. Комиренко, А.Н. Анциборов.</i> ИЗМЕРЕНИЕ СОСТАВЛЯЮЩИХ ПОЛНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ КОНТАКТНЫХ СВАРОЧНЫХ МАШИН	107
<i>В.И. Богданович, В.Г. Небога, А.Н. Асмолов, В.Н. Гришанов.</i> ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛООВОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕЙ СИСТЕМЫ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	111
<i>В.А. Барвинок, И.А. Докукина, Е.А. Ананьева, И.А. Лёзин, В.И. Фролов.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА УСКОРЕНИЯ И НАГРЕВА НАПЫЛЯЕМОГО МАТЕРИАЛА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПЛАЗМЕННЫХ КЛАСТЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ	118
<i>Н.М. Власов, Ю.Г. Драгунов.</i> ДИФФУЗИОННАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ ОБОЛОЧЕК ТЕПЛОВЫДЕЛЯЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ (ТВЭЛ)	124
<i>О.И. Челябинина.</i> ТЕРМОНАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЛОГО ЦИЛИНДРА С НЕЛИНЕЙНОЙ КООРДИНАТНОЙ ЗАВИСИМОСТЬЮ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ	130
<i>А.Н. Шабалин.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ТРУБОПРОВОДА ДЛЯ СОЗДАНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТРУБОУКЛАДОЧНОЙ КОЛОННЫ	134
ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ	
<i>В.П. Умнов, С. И. Лиходеев, А.А. Петров.</i> ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ САМОНАСТРОЙКА ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РОБОТА С МЕХАНИЗМОМ ПАССИВНОГО МАНИПУЛИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ДВИЖЕНИЯ	137
НОВОСТИ, СООБЩЕНИЯ, ИНФОРМАЦИЯ	
ПАМЯТИ МАШИХИНА ЕВГЕНИЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА (1924-2012)	140
<i>С.Н. Саяпин, В.С. Соловьев, Л.А. Степанова, Т.В. Ерохина.</i> 12-АЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО РЕАБИЛИТАЦИОННОЙ РОБОТОТЕХНИКЕ ICORR-2011	142
ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ	148
АВТОРЫ НОМЕРА	152