

ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с 1982 года

ENGINEERING & AUTOMATION PROBLEMS

INTERNATIONAL JOURNAL

Commenced publication 1982

№ 3

2009

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

О.И. Косарев, Г.В. Тарханов, Ю.Е. Глазов, В.И. Луценко, И.А. Бедный, Н.М. Остапишин.

**УЧАСТИЕ ИНСТИТУТА МАШИНОВЕДЕНИЯ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ
ВИБРОАКУСТИКИ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ** 3

А.А. Кузьмицкий, Г.А. Аниканов, В.В. Поляков, Б.И. Волостнов. **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
РЕАЛИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
В МАШИНОСТРОЕНИИ РОССИИ** 11

Ю.Н. Дроздов, А.В. Безносков, В.В. Макаров. **ОСОБЕННОСТИ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ В ЖИДКОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯХ ЯДЕРНЫХ
УСТАНОВОК**..... 15

В.В. Поляков, Б.И. Волостнов. **КРИТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗА РУБЕЖОМ** 21

Gyula Varga, Illes Dudas. **INTELLIGENT MANUFACTURING SYSTEM FOR ENVIRONMENT
FRIENDLY MANUFACTURING OF SOPHISTICATED SURFACE PAIRS** 39

С.В. Левин, Н.А. Серков. **ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЦИКЛОВЫХ МАНИПУЛЯТОРОВ**..... 45

П.М. Попов, О.Ф. Соколова, А.Н. Тюнин. **РАЗРАБОТКА МЕТОДА ОРГАНИЗАЦИИ
ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ НА СТАНКАХ С ЧПУ НА ОСНОВЕ
ГРАФОАНАЛИТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕЗАУРУСА
ПО ГЕОМЕТРИЧЕСКИМ ЗНАКАМ И СИМВОЛАМ**..... 51

Т.В. Ветцель, А.Н. Тюнин, С. Г. Рыжачков. **РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР ДЛЯ
ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ УПРАВЛЯЮЩИХ ПРОГРАММ
К ОБОРУДОВАНИЮ С ЧПУ** 56

А.В. Березин, С.Е. Василенко, И.Б. Шкурухин, А.И. Гительман. ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛОПАТОЧНОЙ СИСТЕМЫ ОСЕВОГО ГАЗОВОГО НАГНЕТАТЕЛЯ... 64

Ю.Е. Глазов, И.С. Ракутина, М.Б. Эпендиев, В.Н. Глазкова, Е.А. Мельникова. МЕТОДЫ СНИЖЕНИЯ ЗАМЕТНОСТИ УЗКОПОЛОСНЫХ ПРОЦЕССОВ В ГИДРОАКУСТИЧЕСКОМ ПОЛЕ МОРСКИХ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ (краткий обзор) 69

B.G. Kukhareenko, V.A. Zolotov. INDEPENDENT COMPONENT ANALYSIS FOR NONDESTRUCTIVE EVALUATION OF STRUCTURES USING SPECKLE INTERFEROMETRY..... 77

М.Я. Израйлович. ПРОСТЕЙШАЯ ЗАДАЧА УПРАВЛЕНИЯ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕМ ПРИ НЕПРЕРЫВНОМ ЗАКОНЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПЕРЕМЕЩАЮЩЕЙ СИЛЫ 82

А.П. Евдокимов. УТОЧНЕНИЕ МЕТОДОВ ПРОЧНОСТНОГО РАСЧЁТА РЕЗИНОКОРДНЫХ ОБОЛОЧЕК..... 84

Д.В. Леоненко. КОЛЕБАНИЯ КРУГОВЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПЛАСТИН, СВЯЗАННЫХ С УПРУГИМ ОСНОВАНИЕМ, ПОД ДЕЙСТВИЕМ СИНУСОИДАЛЬНЫХ НАГРУЗОК 89

А.В. Рясный, С.Ф. Демичев. ОБРАБОТКА ПОРОШКОВОГО ВОЛЬФРАМА ГАЗОРАЗРЯДНОЙ ПЛАЗМОЙ АРГОНА..... 94

В.И. Ковалев. ПЛАСТИНОЧНАЯ АНАЛОГИЯ ДЛЯ ТРАНСВЕРСАЛЬНО-ИЗОТРОПНЫХ ТЕЛ 99

Л.И. Миронова. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПОЛЯ В МАТРИЦЕ ПЕРЕМЕННОЙ ТОЛЩИНЫ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ИЗДЕЛИЙ МЕТОДОМ ЛИТЬЯ..... 101

ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

В.Е. Архипов, Е.М. Биргер, Г.В. Москвитин, А.Н. Поляков. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОСТРУКТУР ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКОЙ И МЕТОДЫ ОЦЕНКИ 104

T. Babul, J. Senkara, A. Nakonieczny. INFLUENCE OF TECHNOLOGICAL PARAMETERS ON BRAZING AIRCRAFT ENGINE TUBES 111

НОВОСТИ, СООБЩЕНИЯ, ИНФОРМАЦИЯ

В ИНТЕРЕСАХ РАЗВИТИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ И ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ 116

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ 119

АВТОРЫ НОМЕРА..... 124