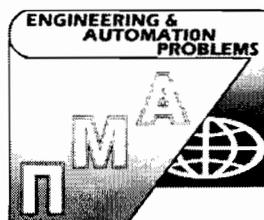

ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ



PROBLEMY MASHINOSTROENIYA I AVTOMATIZATSII

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С 1982 ГОДА

ENGINEERING AND AUTOMATION PROBLEMS

INTERNATIONAL JOURNAL
COMMENCED PUBLICATION 1982

№ 3

2014

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

- Б.И. Волостнов.* КОНЦЕПЦИЯ ИННОВАЦИОННЫХ СИСТЕМ: МОДЕЛИ, ТИПЫ, ИНФРАСТРУКТУРА, МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ. ЧАСТЬ 1 – НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННЫХ СИСТЕМ.....4
- В.А. Барвинок, А.Н. Чекмарёв, В.Е. Годлевский, Е.В. Еськина.* ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ НА ОСНОВЕ КВАЛИМЕТРИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ 25
- А.М. Царёв.* ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ТЕОРИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СИСТЕМ МАШИН АВТОМАТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ НА ПРИМЕРЕ ПЕРЕКОМПОНУЕМЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ 33
- В.В. Егоров, О.Г. Балашова.* АНАЛИЗ ПРИЧИН И УСЛОВИЙ ИНТЕГРАЦИИ ОРГАНИЗАЦИЙ 42
- В.Ф. Леонтьев, Г.А. Аниканов.* МЕТОДЫ КОСВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ..... 53
- Д.Л. Раков, А.В. Синёв.* СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ НОВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА БАЗЕ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ 60
- А.В. Капитанов, В.Г. Митрофанов, И.С. Омельченко, О.С. Сироткин.* ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СТАНОЧНОЙ СИСТЕМЫ 67
- Петър Иванов Хаджийски, Цветан Петров Калдъшев.* ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ И ИССЛЕДОВАНИЮ ПОСТПРОЦЕССОРА, ГЕНЕРИРУЮЩЕГО РАБОТУ С ФРЕЗЕРНЫМ ШПИНДЕЛЕМ У МНОГОЦЕЛЕВЫХ ТОКАРНЫХ СТАНКОВ 72

О.Б. Балакшин, Б.Г. Кухаренко, Д. Пайч. АЭРОУПРУГОСТЬ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА
В АКЦИАЛЬНОМ ТУРБОКОМПРЕССОРЕ..... 77

К.В. Авилов, М.Н. Волженский, Ю.Е. Глазов, О.И. Косарев. РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННЫХ СПОСОБОВ
ОБНАРУЖЕНИЯ ПОДВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗВУКА И ОЦЕНКИ ДАЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЯ
ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ..... 83

С.Е. Василенко, М.А. Шаровский, М.Ю. Шелковский, А.В. Березин, А.Ф. Куфтов, И.Б. Шкурихин.
РАЗРАБОТКА ОТСЕКА ОСЕВОГО КОМПРЕССОРА С ПОВЫШЕННЫМ НАПОРОМ СТУПЕНЕЙ. 89

М.А. Фроня. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛЗУЧЕСТИ ПОЛИМЕРНЫХ
НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИАМИДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
НАСЛЕДСТВЕННОЙ ТЕОРИИ 94

В.О. Соловьев, В.В. Пацюк, И.М. Шведов. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕРЕНОСНЫХ
ВЗРЫВОРЕАКТИВНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ
РАБОТ В СЛОЖНЫХ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА..... 99

Д.М. Савицкий. ИЗГИБ УПРУГОГО ТРЕХСЛОЙНОГО СТЕРЖНЯ В НЕЙТРОННОМ ПОТОКЕ .. 110

Ашвани Кумар, Шаик Имран Бехмад, Правин П. Патил. ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИБРАЦИИ
И СТАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТРЕЩИНЫ КОРТИКАЛЬНОГО СЛОЯ КОСТИ,
ОСНОВАННЫЙ НА КОНЕЧНОМ ЭЛЕМЕНТНОМ АНАЛИЗЕ 115

К.С. Такале, В.Р. Никам, С.Р. Кулкарни. КОНЕЧНО-РАЗНОСТНАЯ СХЕМА ДРОБНОГО ПОРЯДКА
ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ДИФFUЗИИ В ПРОСТРАНСТВЕ ФРАКТАЛЬНОЙ РАЗМЕРНОСТИ 120

Манодж Сахни, Риту Сахни. ФУНКЦИОНАЛЬНО-ГРАДИЕНТНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ ДИСКИ
С ВНУТРЕННИМ ДАВЛЕНИЕМ..... 125

АТОМНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Ю.Г. Драгунов, Б.А. Габараев, В.В. Ужанова, М.С. Беляков, М.М. Селиверстов. КОСМИЧЕСКИЕ
ЯДЕРНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ СУБ – И МЕГАВАТТНОГО КЛАССА.
ЧАСТЬ 2 – СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ РЕАКТОРА
В ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ И ОТВОДА НЕИСПОЛЬЗОВАННОГО ТЕПЛА (ОБЗОР) 131

В.Е. Голованев, Л.А. Горбачева, С.К. Юсупов. РАЗРАБОТКА ПРИНЦИПОВ ВОССТАНОВЛЕНИЯ
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ПО) НА УЗЛАХ БОЛЬШИХ ПРОГРАММНО-
ТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ (ПТК) КАК СРЕДСТВА ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ
И РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ В СЛОЖНЫХ СИСТЕМАХ АСУТП..... 141

Д.Г. Герасимов. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ЛИНИЯ ДЛЯ СБОРКИ ТВЭЛОВ
С УРАН-ПЛУТОНИЕВЫМ ТОПЛИВОМ. КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И СИСТЕМ..... 147

ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

В.А. Барвинок, В.Г. Смелов, А.В. Сотов, С.А. Косырев. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТОРЦА ПЕРА ЛОПАТКИ
ГТД МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОЙ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКИ 158

НОВОСТИ, СООБЩЕНИЯ, ИНФОРМАЦИЯ

КОСТИН АНАТОЛИЙ МИХАЙЛОВИЧ (75-лет со дня рождения) 163

XXVI МЕЖДУНАРОДНАЯ ИННОВАЦИОННО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СТУДЕНТОВ МИКМУС-2014 165

Журнал "Проблемы машиностроения и автоматизации" включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

Реферируется ВИНТИ и включен в Базы данных ВИНТИ, сведения о журнале ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям "Ulrich's Periodicals Directory".