

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

<i>Б.И. Волостнов, В.В. Поляков, Р.О. Сироткин.</i> ПРОБЛЕМЫ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕФОРМИРОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ.....	4
<i>А.В. Березин, В.Ю. Жиркевич.</i> АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕННЫХ СПОСОБОВ ИМИТАЦИИ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ В ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ И ОБОСНОВАНИЕ ОДНОГО ИЗ НАИБОЛЕЕ ПРИЕМЛЕМЫХ ВАРИАНТОВ.....	23
<i>Деян Бранкович, Здравко Н. Милованович.</i> АНАЛИЗ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕР ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ С ЦЕЛЬЮ ОПТИМИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ГОТОВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ	28
<i>Ж.А. Даев, Н.З. Султанов.</i> РЕАЛИЗАЦИЯ НЕЧЕТКИХ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ЯЗЫКАХ МЭК 66131-3 ДЛЯ ГАЗОТРАНСПОРТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	35
<i>Л.А. Кондратенко, В.М. Терехов, Л.И. Миронова.</i> ПОТЕРЯ УСТОЙЧИВОСТИ РАБОТЫ ПРИВОДОВ ВРАЩЕНИЯ С ДЛИННЫМИ СТАЛЬНЫМИ СИЛОВЫМИ ЛИНИЯМИ	40
<i>Л.Н. Крайнова, А.И. Муницын, М.А. Муницына.</i> КОЛЕБАНИЯ ЦИЛИНДРА СО СМЕЩЕННЫМ ЦЕНТРОМ ТЯЖЕСТИ НА ЖЕСТКОМ ОСНОВАНИИ.....	47
<i>Ф.Г. Нахатакян, Д.Ф. Нахатакян.</i> РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНОЙ НАГРУЗКИ ВДОЛЬ ЦИЛИНДРОВ ПРИ ПЕРЕКОСЕ	51

<i>А.А. Локтев, А.В. Сычева, Е.В. Запольнова, В.П. Сычев, В.Г. Дмитриев.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ ОТ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ ТРАНСВЕРСАЛЬНО-ИЗОТРОПНОЙ ПЛАСТИНЫ НА ДЕФОРМИРУЕМОМ ОСНОВАНИИ	55
<i>В.И. Богданович, М.Г. Гиорбелидзе.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЧАСТИЦ ПОРОШКОВОГО МАТЕРИАЛА ПРИ НАНЕСЕНИИ ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ	66
<i>Э.И. Старовойтов, Д.В. Леоненко.</i> ТЕРМОСИЛОВОЕ ДЕФОРМИРОВАНИЕ УПРУГИХ КРУГОВЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПЛАСТИН	73
<i>В.А. Седнев, С.Л. Копнышев.</i> МОДЕЛЬ ПОВЕДЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ГРУНТОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА НИХ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК.....	82
<i>В.П. Червинский.</i> ДИССИПАТИВНАЯ ФУНКЦИЯ КУЛОНОВСКОГО ТРЕНИЯ НА ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ПЛОЩАДКЕ КОНТАКТА ПРИ НЕРАВНОМЕРНОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ДАВЛЕНИЯ.....	88
<i>Д.В. Куртц.</i> РАСЧЁТНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕЛИНЕЙНОГО ПОДРЕССОРИВАНИЯ СИДЕНЬЯ ОПЕРАТОРА ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН	94
<i>В.М. Чуркин, Т.Ю. Чуркина.</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАЗВЕРТЫВАНИЯ РОТОРА МАХОВИКА СОЛНЕЧНОГО ПАРУСА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА.....	102
<i>В.О. Соловьёв, И.М. Шведов.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ВЗРЫВОРЕАКТИВНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ЗЕМЛИ ОТ СТОЛКНОВЕНИЯ С АСТЕРОИДАМИ	107
<i>Вишал Гупта, Раман Дееп.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫБОРА Ω -РАССТОЯНИЯ С ФИКСИРОВАННОЙ ТОЧКОЙ И РАЦИОНАЛЬНЫЙ ТИП СОКРАЩЕНИЯ УСЛОВИЙ В ОБОБЩЕННОМ УПОРЯДОЧЕННОМ МЕТРИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ	114
<i>Вишал Гупта, Ману Верма.</i> ТЕОРЕМЫ О ФИКСИРОВАННОЙ ТОЧКЕ В НЕОПРЕДЕЛЕННОМ МЕТРИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ РАССТОЯНИЯ	118
<i>Абхиша Гарг, Дипак Чандер Пандей.</i> РАСПОЗНАВАНИЕ АЛФАВИТА ИНДИЙСКОГО ЯЗЫКА ЖЕСТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ CURVELET ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ.....	123
<i>Пратек Бхардвадж, Кунал Лал, Нитин Мишра.</i> ГОДОВОЙ АНАЛИЗ ОТКЛОНЕНИЯ ОСАДКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ М-К ТЕСТОВ ДЛЯ РАЙОНОВ УТТАРАКХАНД, НАХОДЯЩИХСЯ ВЫШЕ УРОВНЯ МОРЯ	130
АТОМНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ	
<i>О.В. Горюнов.</i> РАСЧЕТ РАЗВИТИЯ ДЕФЕКТА ПРЯМОЛИНЕЙНОГО ТРУБОПРОВОДА ПРИ СЛУЧАЙНЫХ ПУЛЬСАЦИЯХ ДАВЛЕНИЯ.....	138
ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ	
<i>Я.Д. Вишняков, С.П. Киселева.</i> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕХАНИЗМА ЭКОЛОГО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	144
НОВОСТИ, СООБЩЕНИЯ, ИНФОРМАЦИЯ	
ГЛАЗУНОВ ВИКТОР АРКАДЬЕВИЧ (60-ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ).....	154
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.....	155

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.

Журнал "Проблемы машиностроения и автоматизации" – Победитель конкурса научно-технических проектов и грантов Москвы (2005 г.), неоднократно награждался грамотами за информационное обеспечение выставок и конференций.

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".