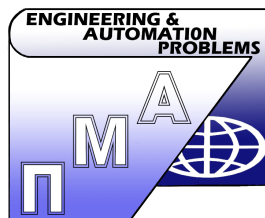

ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ



PROBLEMY MASHINOSTROENIYA I AVTOMATIZATSII

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С 1982 ГОДА

ENGINEERING AND AUTOMATION PROBLEMS

INTERNATIONAL JOURNAL
COMMENCED PUBLICATION 1982

№ 1

2018

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

<i>Б.И. Волостнов. ЦИФРОВОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ: ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ.....</i>	<i>4</i>
<i>А.М. Вилинов, В.В. Егоров. ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ: СОСТОЯНИЕ И ПРОГНОЗ.....</i>	<i>38</i>
<i>К. Ал - Барзнжи, А. Атанассов. СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ФИЛЬТРАЦИИ НА ОСНОВЕ ПАМЯТИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО КРУПНЫМ МАССИВАМ ДАННЫХ.....</i>	<i>44</i>
<i>А.М. Попов, В.А. Скиба, Н.П. Скиба. ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ МНОГОСВЯЗНОЙ СРЕДЫ УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....</i>	<i>51</i>
<i>А.Н. Бердник. ЭКСЕРГЕТИЧЕСКИЙ МЕТОД РАСЧЁТА ПОТЕРЬ В СИСТЕМЕ ГАЗОТУРБИННОГО НАДДУВА ПОРШНЕВОГО ДВИГАТЕЛЯ.....</i>	<i>58</i>
<i>С.Я. Шихалиева. ДВУХРОТОРНЫЙ АСИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ</i>	<i>64</i>
<i>А.В. Березин, В.Ю. Жиркевич, А.В. Кулемин, Б.Г. Нестеренко, А.Г. Клемяшов. ОБОСНОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНСТРУКЦИЙ ФЮЗЕЛЯЖЕЙ С МНОГООЧАГОВЫМИ ТРЕЩИНАМИ.....</i>	<i>69</i>
<i>А.А. Алифов. О КОЛЕБАНИЯХ В КУЛАЧКОВЫХ МЕХАНИЗМАХ С УЧЕТОМ СВОЙСТВ ИСТОЧНИКА ЭНЕРГИИ</i>	<i>87</i>

<i>Л.А. Кондратенко, Л.И. Миронова.</i> ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ПРИВОДОВ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ СИЛОВЫХ МАГИСТРАЛЕЙ	92
<i>В.М. Чуркин.</i> РЕАКЦИЯ ПАРАШЮТНОЙ СИСТЕМЫ СО СВОБОДНО ПОДВЕШЕННЫМ ГРУЗОМ НА ПУЛЬСАЦИЮ КУПОЛА.....	98
<i>Риту Рават, Викас Трипатхи, Никита Каушик.</i> КРАТКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ОБЪЕКТА.....	104
<i>Шикхар Бхардвадж, А.К. Лал.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ РИМСКОЙ МЕТАТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ ОНАГР С УЛУЧШЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ДИАПАЗОНА УПРАВЛЕНИЯ	112
<i>Г. Сучаритха, Р. Лакиминараяна, С. Среенадх.</i> ВЛИЯНИЕ СКОЛЬЖЕНИЯ, СВОЙСТВ СТЕНОК НА ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЙ ПЕРЕНОС ЖИДКОСТИ ГЕРШЕЛЯ-БАЛКЛИ С ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕЙ	120
<i>Уша Шарма, Рену Нареш.</i> О ГАРМОНИЧНОЙ ОКРАСКЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ГРАФА ДЕКАРТОВО ПРОИЗВЕДЕНИЯ И ТЕНЗОРНОГО ПРОИЗВЕДЕНИЯ ДЛЯ ДВУХТРАЕКТОРНЫХ ГРАФОВ	128
АТОМНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ	
<i>В.Г. Федосов.</i> ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА НА ПРОЧНОСТЬ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ, ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ РОССИЙСКИХ И ЗАРУБЕЖНЫХ НОРМ	134
ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ	
<i>В.И. Богданович, О.В. Ломовской, Е.А. Зотов, К.В. Небога, М.Г. Гиорбелидзе.</i> ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ ТРУБОПРОВОДОВ ПНЕВМОГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПОДАЧИ РАКЕТЫ-НОСИТЕЛЯ.....	144
НОВОСТИ, СООБЩЕНИЯ, ИНФОРМАЦИЯ	
<i>А.В. Мурава-Середа, С.П. Киселева.</i> УСТОЙЧИВОСТЬ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ СОЦИО-ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	153
<i>Сучита Гупта, Арун Пратап Сингх.</i> ОБЗОР ВОПРОСОВ Р-МЕДИАНЫ, ОСНОВАННЫХ НА КРИТЕРИИ ВЫБОРА МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ	158

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 ВИНИТИ и включен в Базы данных ВИНИТИ, сведения о журнале ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям “Ulrich’s Periodicals Directory”.

CONTENTS

SCIENTIFIC, TECHNICAL AND ECONOMICAL PROBLEMS

<i>B.I. Volostnov.</i> DIGITAL ENGINEERING: PRINCIPLES FOR THE ESTABLISHMENT AND PERSPECTIVES OF DEVELOPMENT OF INTELLIGENT PRODUCTIONS	4
<i>A.M. Vilinov, V.V. Egorov.</i> TRAINING OF SPECIALISTS IN THE FIELD OF INTELLECTUAL PROPERTY: STATUS AND FORECAST	38
<i>Al-Barznji Kamal, Atanasov Atanas.</i> COMPARISON OF MEMORY BASED FILTERING TECHNIQUES FOR GENERATING RECOMMENDATIONS ON LARGE DATA	44
<i>A.M. Popov, V.A. Skiba, N.P. Skiba.</i> TELECOMMUNICATION COMPONENTS OF A MULTIVARIABLE AMBIENCES OF MANAGEMENT COMPLEX OF ORGANIZING-TECHNICAL SYSTEMS	51
<i>A.N. Berdnik.</i> EXERGY METHOD OF CALCULATION OF LOSSES IN THE TURBOCHARGING SYSTEM OF PISTON ENGINE	58
<i>S.Ya. Shikhalieva.</i> TWIN-ROTOR ASYNCHRONOUS ENGINE	64
<i>A.V. Berezin, V.Yu. Zhirkevich, A.V. Kulemin, B.G. Nesterenko, A.G. Klemyashev.</i> THE RATIONALE OF SAFETY EXPLOITATION OF FUSELAGE STRUCTURES WITH MULTIPLE SITE DAMAGES	69
<i>A.A. Alifov.</i> ABOUT OSCILLATIONS IN CAM MECHANISMS WITH ACCOUNT OF PROPERTIES OF THE SOURCE OF ENERGY	87
<i>L.A. Kondratenko, L.I. Mironova.</i> IMITATION OF NONLINEAR DRIVES WITH DISTRIBUTED PARAMETERS OF POWER LINS	92
<i>V.M. Churkin.</i> RESPONSE OF THE PARACHUTE SYSTEM WITH A FREELY SUSPENDED LOAD ON THE PULSATION OF THE DOME	98
<i>Ritu Rawat, Vikas Tripathi, Nikita Kaushik.</i> A BRIEF STUDY ON MOVING OBJECT TRACKING METHODS	104
<i>Shikhar Bhardwaj, A.K. Lal.</i> MATHEMATICAL MODELLING AND ANALYSIS OF A MODIFIED ROMAN ONAGER WITH IMPROVED RANGE CONTROL CAPABILITIES	112
<i>G. Sucharitha, P. Lakshminarayana, S. Sreenadh.</i> THE INFLUENCE OF SLIP, WALL PROPERTIES ON THE PERISTALTIC TRANSPORT OF A HERSCHEL-BULKLEY FLUID WITH HEAT TRANSFER	120
<i>Usha Sharma, Renu Naresh.</i> ON HARMONIOUS COLORING OF CENTRAL GRAPH OF CARTESIAN PRODUCT AND TENSER PRODUCT OF TWO PATH GRAPHS	128

THE ATOMIC MECHANICAL ENGINEERING

<i>V.G. Fedosov.</i> FEATURES OF STRENGTH ANALYSIS FOR THREADED ASSEMBLIES, PRACTICE OF APPLICATION OF RUSSIAN AND FOREIGN STANDARDS	134
--	-----

THE ADVANCED TECHNOLOGIES IN MECHANICAL ENGINEERING

<i>V.I. Bogdanovich, O.V. Lomovskoy, E.A. Zotov, K.V. Neboga, M.G. Giorbelidze.</i> TECHNOLOGICAL ASSESSMENT OF PIPELINES OF PNEUMATICHYDRAULIC FEED SYSTEM OF THE CARRIER ROCKET	144
---	-----

MESSAGES, INFORMATION

<i>A.V. Murava-Sereda, S.P. Kiseleva.</i> SUSTAINABILITY OF CROSS-BORDER INTEGRATION PROCESSES OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF SOCIO-ECOLOGICAL-ECONOMIC SYSTEMS	153
<i>Suchita Gupta, Arun Pratap Singh.</i> AN OVERVIEW OF P-MEDIAN PROBLEM BASED ON LOCATION SELECTION CRITERIA	158