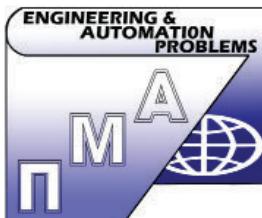

ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ



PROBLEMY MASHINOSTROENIYA I AVTOMATIZATSII

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С 1982 ГОДА

ENGINEERING AND AUTOMATION PROBLEMS

INTERNATIONAL JOURNAL
COMMENCED PUBLICATION 1982

№ 2

2015

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

<i>Б.И. Волостнов.</i> ДИНАМИКА ИННОВАЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРСАЙТ.....	4
<i>В.В. Егоров.</i> АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ.....	26
<i>А.И. Ковалев.</i> О ФОРМАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССНОГО ПОДХОДА В УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ	31
<i>И.З. Аронов, Е.В. Ильина, А.В. Зажигалкин, О.В. Максимова.</i> МОДИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ DIN ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ.....	42
<i>О.М. Огородникова, К.А. Ваганов, Н.С. Мушников, И.В. Юшков.</i> АДАПТАЦИЯ СТАНДАРТОВ ЕСКД ПОСЛЕДНЕЙ РЕДАКЦИИ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ РОБОТОВ В ИНТЕГРИРОВАННОЙ ПРОГРАММНОЙ СРЕДЕ	49
<i>Д.Л. Раков, А.В. Синёв, В.С. Терещук.</i> ПЛАНЕТАРНО-ЦЕВОЧНАЯ ПЕРЕДАЧА В РЕЖИМЕ МУЛЬТИПЛИКАТОРА	56
<i>В.И. Гудков, Р.И. Соколовский.</i> ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕГЕНЕРАТИВНОГО ЦИКЛА ДВИГАТЕЛЯ СТИРЛИНГА СХЕМЫ АЛЬФА	60
<i>А.М. Шитов.</i> ДЕРЕВО ОТКАЗОВ ШПИНДЕЛЬНОГО УЗЛА СТАНКА.....	69

<i>В.Г. Елезов, В.А. Тихонов, А.Г. Чистяков. НЕТРАДИЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ВИБРОЗАЩИТЫ. 1. КОМБИНИРОВАННЫЕ УПРУГИЕ ОПОРЫ ОБОРУДОВАНИЯ С РАЗГРУЖАЮЩИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ</i>	74
<i>А.А. Алифов. МЕТОДЫ ПРЯМОЙ ЛИНЕАРИЗАЦИИ ДЛЯ РАСЧЕТА НЕЛИНЕЙНЫХ КОЛЕБАНИЙ..</i>	84
<i>О.И. Челяпина, А.В. Доброславский, В.В. Исаченко. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ АНАЛОГИЙ В ПОЛЯРИЗАЦИОННО-ОПТИЧЕСКОМ МЕТОДЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ.....</i>	88
<i>Л.И. Миронова. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОНАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ТОНКОСТЕННОЙ ОБОЛОЧКИ С ПРИЗМАТИЧЕСКИМ ОСНОВАНИЕМ</i>	92
<i>Швета Ратури, Сунил Датта. ОБТЕКАНИЕ МЕДЛЕННЫМ ПОТОКОМ РОЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ, ПОКРЫТЫХ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫМ ВЕЩЕСТВОМ ..</i>	97
<i>В. Рамеш Бабу, С. Среенадх, А. Рамадеви, П.В. Аруначалам. МГД ПОТОК ЗАГРЯЗНЕННОЙ ЖИДКОСТИ ДЖЕФФРИ МЕЖДУ КОЛЕБЛЮЩИСЯ КОАКСИАЛЬНЫМИ КРУГЛЫМИ ЦИЛИНДРАМИ</i>	105
АТОМНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ	
<i>Ю.Г. Драгунов. БЫСТРЫЙ ГАЗООХЛАЖДАЕМЫЙ РЕАКТОР ДЛЯ КОСМИЧЕСКОЙ ЯЭДУ МЕГАВАТТНОГО КЛАССА.....</i>	116
<i>С.В. Европин, А.В. Каплиенко, В.А. Панов, Л.Б. Соколова. НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ КОРАБЕЛЬНЫХ ЯЭУ</i>	121
ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ	
<i>В.И. Сташенко. ПОЛУЧЕНИЕ ПРОВОЛОКИ ИЗ ЧУГУНА ВОЛОЧЕНИЕМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТОКА ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ</i>	130
НОВОСТИ, СООБЩЕНИЯ, ИНФОРМАЦИЯ	
<i>СИРОТКИН ОЛЕГ СЕРГЕЕВИЧ (75 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ).....</i>	134
<i>ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ</i>	136
<i>БАРВИНОК ВИТАЛИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ (19.11.1937 – 20.02.2015).....</i>	144
<i>ЦАРЕВ АНАТОЛИЙ МИХАЙЛОВИЧ (06.07.1940 – 5.08.2014).....</i>	146

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 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”.

С 2015 года журнал издается на английском языке компанией «Allerton Press, Inc.».

CONTENTS

SCIENTIFIC, TECHNICAL AND ECONOMICAL PROBLEMS

<i>B.I. Volostnov.</i> DYNAMICS OF INNOVATIONS AND TECHNOLOGICAL FORESIGHT.....	4
<i>V.V. Egorov.</i> ANALYSIS OF SOCIAL GOVERNANCE	26
<i>A.I. Kovalev.</i> ABOUT THE FORMS OF IMPLEMENTATION OF PROCESS APPROACH IN THE MANAGEMENT OF ENTERPRISES.....	31
<i>I.Z. Aronov, E.V. Il'ina, A.V. Zazhigalkin, O.V. Maksimova.</i> MODIFICATION OF DIN MODEL FOR EVALUATING THE ECONOMIC IMPACT OF STANDARDIZATION	42
<i>O.M. Ogorodnikova, K.A. Vaganov, N.S. Mushnikov, I.V. Yushkov.</i> APPLYING LAST REVISED STANDARDS OF UNIFIED SYSTEM FOR DESIGN DOCUMENTATION TO THE DESIGNING OF INDUSTRIAL ROBOTS IN CAD/CAE SOFTWARE	49
<i>D.L. Rakov, A.V. Siniov, V.S. Tereshchuk.</i> THE PLANET TEAT DRIVES IN THE MULTIPLICATOR REGIME	56
<i>V.I. Gudkov, R.I. Sokolovskiy.</i> ENERGY EFFICIENCY OF THE REGENERATIVE CYCLE OF THE ALPHA-SCHEME STIRLING ENGINE	60
<i>A.M. Shitov.</i> FAULT TREE SPINDLE ASSEMDLY OF THE MACHINE TOOL	69
<i>V.G. Elezov, V.A. Tikhonov, A.G. Chistyakov.</i> UNCONVENTIONAL DECISIONS OF TASKS OF VIBRATION PROTECTION. 1. COMBINED ELASTIC SUPPORT EQUIPMENT WITH DISPOSABLE ITEMS	74
<i>A.A. Alifov.</i> METHODS OF DIRECT LINEARIZATION FOR CALCULATION OF NONLINEAR OSCILLATIONS	84
<i>O.I. Chelyapina, A.V. Dobroslavskiy, V.V. Isachenko.</i> USING MATHEMATICAL ANALOGIES IN POLARIZATION-OPTICAL METHOD OF DETERMINING THERMAL STRESSES.....	88
<i>L.I. Mironova.</i> STUDY OF THERMAL STRESS CONDITION OF PRISMATIC BASE OF THIN-WALL SHELL WITH WELDED JOINT	92
<i>Shweta Raturi, Sunil Datta.</i> SLOW FLOW PAST A SWARM OF CYLINDRICAL PARTICLES WITH SURFACTANT LAYER COATING	97
<i>V. Ramesh Babu, S. Sreenadh, A. Ramadevi, P.V. Arunachalam.</i> MHD DUSTY JEFFREY FLUID FLOW BETWEEN OSCILLATING COAXIAL CIRCULAR CYLINDERS.....	105
<i>THE ATOMIC MECHANICAL ENGINEERING</i>	
<i>Yu.G. Dragunov.</i> FAST-NEUTRON GAS-COOLED REACTOR FOR THE MEGAWATT-CLASS SPACE BIMODAL NUCLEAR THERMAL SYSTEM	116
<i>S.V. Evropin, A.V. Kaplienko, V.A. Panov, L.B. Sokolova.</i> REGULATORY AND TECHNICAL ASSURANCE OF OPERABILITY AND SAFETY OF THE EQUIPMENT AND PIPING OF THE NAVAL NUCLEAR POWER SYSTEMS.....	121
<i>THE ADVANCED TECHNOLOGIES IN MECHANICAL ENGINEERING</i>	
<i>V.I. Stashenko.</i> GETTING WIRE MADE OF CAST IRON BY DRAWING USING CURRENT OF HIGH DENSITY	130
<i>MESSAGES, INFORMATION</i>	
<i>SIROTKIN OLEG SERGEEVICH (75 YEARS SINCE BIRTH).</i>	134
<i>EXHIBITION, CONFERENCES</i>	136
<i>BARVINOK VITALIY ALEXEEVICH (09.11.1937 – 20.02.2015)</i>	144
<i>TSARYEV ANATOLIY MIKHAILOVICH (06.07.1940 – 5.08.2014)</i>	146