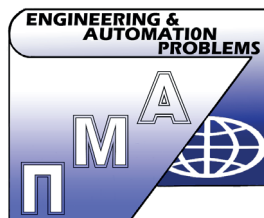

ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ



PROBLEMY MASHINOSTROENIYA I AVTOMATIZATSII

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С 1982 ГОДА

ENGINEERING AND AUTOMATION PROBLEMS

INTERNATIONAL JOURNAL
COMMENCED PUBLICATION 1982

№ 4

2016

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

<i>Э.А. Трахтенгерц, Ф.Ф. Пащенко. СЕТЕЦЕНТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕЛЕЙ ИННОВАЦИЙ</i>	4
<i>Т.Н. Рыжикова, В.Г. Боровский. ПРОБЛЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПЕРСПЕКТИВ МОДЕРНИЗАЦИИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</i>	16
<i>А.И. Сердюк, А.Б. Радыгин, В.Н. Шерстобитова. ИНФОЛОГИЯ ПРОЦЕССОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ГИБКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ</i>	26
<i>Д.Г. Гочева, Д.Г. Георгиев, И.А. Бачкова. СЕМАНТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ИНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОСТИ И ИНТЕГРАЦИИ ДАННЫХ В ОПЕРАТИВНОМ УПРАВЛЕНИИ ПРОИЗВОДСТВОМ</i>	37
<i>О.С. Сироткин, В.В. Возжаев, Л.Л. Теперин. ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ КРЫЛА В ПЛАНЕ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ ЗАМЕТНОСТИ И АЭРОДИНАМИКИ</i>	45
<i>Г.С. Жартовский, Д.В. Курти. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СИЛОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОПОРНОГО КАТКА НА КОРПУС ТРАНСПОРТНОЙ ГУСЕНИЧНОЙ МАШИНЫ</i>	55
<i>А.А. Приходько, А.И. Смелягин. УРАВНОВЕШИВАНИЕ ПЛАНЕТАРНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ВОЗВРАТНО-ВРАЩАТЕЛЬНОГО ПЕРЕМЕШИВАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА</i>	62

С.А. Захаров. ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЁЖНОСТИ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ КРУПНОГАБАРИТНЫХ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ПРИ НАЗЕМНОЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОТРАБОТКЕ.....	68
В.М. Терехов, Л.А. Кондратенко, Л.И. Миронова. НЕКОТОРЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РЕЖУЩЕЙ ЧАСТИ РУЖЕЙНОГО СВЕРЛА С ДЕТАЛЬЮ.....	78
П.Б. Северов. ОЦЕНКА МЕХАНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СЛОИСТЫХ УГЛЕПЛАСТИКОВ ПО АКУСТИКО-ЭМИССИОННОМУ ОТОБРАЖЕНИЮ ПРОЦЕССОВ НЕУПРУГОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ	85
Д.О. Резников. МАСШТАБНЫЙ ЭФФЕКТ ПРОЧНОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХСЯ В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВИЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД.....	93
М.А. Журавков. ДЕФОРМИРОВАНИЕ ТРЕХСЛОЙНОГО УПРУГОГО СТЕРЖНЯ СО СЖИМАЕМЫМ ЗАПОЛНИТЕЛЕМ В ТЕМПЕРАТУРНОМ ПОЛЕ.....	101
Л.А. Кондратенко. К ЗАДАЧЕ ОБ ИССЛЕДОВАНИИ ПОЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЙ В ПЕРФОРИРОВАННОЙ СЕТКЕ ТРУБНЫХ ДОСОК ТЕПЛООБМЕННЫХ АППАРАТОВ	110
С.Б. Макаров, Н.В. Панкова, М.Д. Перминов, С.Н. Тропкин. МОДЕЛЬНАЯ ЗАДАЧА О ГАШЕНИИ КОЛЕБАНИЙ ЗДАНИЙ С ПОМОЩЬЮ МНОГОЧАСТОТНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ ГАСИТЕЛЕЙ (МДГК) ПРИ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ КАТАСТРОФАХ.....	117
В.О. Соловьёв, Е.А. Забродина, Ю.Н. Орлов. СРАВНЕНИЕ ДВУХ МОДЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ДЕТОНАЦИИ В КАНАЛЕ	122
С.В. Гуляев. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОВЫМ РЕЖИМОМ СТАБИЛИЗАЦИОННОЙ КОЛОННЫ	128
АТОМНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ	
С.В. Европин, В.А. Панов. РАСЧЕТ НА УСТАЛОСТЬ В ГИГАЦИКЛОВОЙ ОБЛАСТИ.....	135
ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ	
Р.О. Сироткин, Н.И. Байдакова, Н.А. Романченко. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ В УСЛОВИЯХ КОНКУРЕНТНОЙ СРЕДЫ	140
НОВОСТИ, СООБЩЕНИЯ, ИНФОРМАЦИЯ	
20-я DQM МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО НАДЁЖНОСТИ И УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ	148
ГЕНЕРАЦИЯ ЭНЕРГИИ 2016.....	153

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”.

CONTENTS

SCIENTIFIC, TECHNICAL AND ECONOMICAL PROBLEMS

<i>E.A. Trakhtengerts, F.F. Pashchenko. NETWORK-CENTRIC METHODS OF FORMING INNOVATION PURPOSES.....</i>	4
<i>T.N. Ryzhikova, V.G. Borovskiy. PROBLEMS OF MODELING OF ENGINEERING ENTERPRISES MODERNIZATION PROSPECTS</i>	16
<i>A.I. Serdyuk, A.B. Radygin, V.N. Sherstobitova. INFOLOGIYA OF FUNCTIONING PROCESSES OF FLEXIBLE MANUFACTURING SYSTEMS.....</i>	26
<i>Daniela Gocheva, Dimitar Georgiev, Idilia Batchkova. SEMANTIC APPROACH FOR INTEROPERABILITY AND DATA INTEGRATION IN MANUFACTURING OPERATION MANAGEMENT.....</i>	37
<i>O.S. Sirotkin, V.V. Vozhdaev, L.L. Teperin. INFLUENCE OF WING SHAPE ON THE CHARACTERISTICS OF THE RADAR SIGNATURE AND AERODYNAMICS</i>	45
<i>G.S. Zhartovskiy, D.V. Kurtts. EXPERIMENTAL RESEARCHES OF ROLLER FORCE EFFECTS ON THE HULL OF THE SPEED-TRACKED VEHICLE.....</i>	55
<i>A.A. Prikhod'ko, A.I. Smelyagin. BALANCING OF ROTATIONALLY RECIPROCATING STIRRED TANK OF PLANETARY GEAR ACTUATOR.....</i>	65
<i>S.A. Zakharov. RELIABILITY ASSURANCE FOR MECHANICAL SYSTEMS OF LARGE SOLAR ARRAYS AT GROUND EXPERIMENTAL TESTING PHASE.....</i>	68
<i>V.M. Terekhov, L.A. Kondratenko, L.I. Mironova. SOME DYNAMIC FEATURES OF INTERACTION OF THE GUN DRILL CUTTING PART WITH THE DETAIL.....</i>	78
<i>P.B. Severov. MECHANICAL STATE ESTIMATION FOR CFRP LAMINATES BY USING THE ACOUSTIC EMISSION VISUALIZATION OF INELASTIC DEFORMATION AND FRACTURE PROCESSES</i>	85
<i>D.O. Reznikov. SIZE EFFECT FOR THE STRENGTH OF STRUCTURAL COMPONENTS OPERATING IN AGGRESSIVE ENVIRONMENT</i>	93
<i>M.A. Zhuravkov. THE DEFORMATION OF THE ELASTIC THREE-LAYER ROD WITH COMPRESSIBLE FILLER IN THE THERMAL FIELD</i>	101
<i>L.A. Kondratenko. ABOUT STRESS FIELDS INVESTIGATION IN THE PERFORATED GRID TUBE PLATE OF HEAT-EXCHANGE APPARATUS</i>	110
<i>S.B. Makarov, N.V. Pankova, M.D. Perminov, S.N. Tropkin. MODEL TASK OF A BUILDING VIBRATION DAMPING WITH A MULTI -FREQUENCY DYNAMIC ABSORBERS (MFDA) FOR SEISMES AND TECHNOGENIC ACCIDENTS</i>	117
<i>V.O. Solov'ev, E.A. Zabrodina, Yu.N. Orlov. COMPARISON OF TWO DETONATION MODELS BY H3T PROGRAM</i>	122
<i>S.V. Gulyaev. CONTROL SYSTEM OF THE THERMAL MODE OF A STABILIZATION COLUMN.....</i>	128

THE ATOMIC MECHANICAL ENGINEERING

<i>S.V. Evropin, V.A. Panov. FATIGUE ANALYSIS IN GYGACYCLE RANGE</i>	135
--	------------

THE ADVANCED TECHNOLOGIES IN MECHANICAL ENGINEERING

<i>R.O. Sirotkin, N.I. Baydakova, N.A. Romanchenko. ENVIRONMENTAL IMPACT OF CULTURE ON THE ENSURING THE EFFECTIVE FUNCTIONING OF TECHNOLOGICAL PLATFORMS IN A COMPETITIVE ENVIRONMENT</i>	140
---	------------

MESSAGES, INFORMATION

20TH DQM INTERNATIONAL CONFERENCE ON DEPENDABILITY AND QUALITY MANAGEMENT.....	148
ENERGY GENERATION 2016.....	153