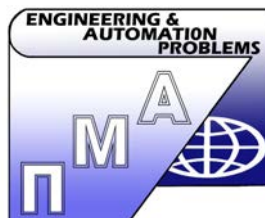

ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ



PROBLEMY MASHINOSTROENIYA I AVTOMATIZATSII

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ
ИЗДАЕТСЯ С 1982 ГОДА

ENGINEERING AND AUTOMATION PROBLEMS

INTERNATIONAL JOURNAL
COMMENCED PUBLICATION 1982

№ 3

2017

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

<i>Б.И. Волостнов. РЕИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ – «НАЗАД В БУДУЩЕЕ»</i>	4
<i>А.И. Ковалев. КЛАССИФИКАЦИЯ МЕТОДОВ ОЦЕНИВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ</i>	23
<i>Р.О. Сироткин, Б.И. Волостнов, Н.И. Байдакова, Н.А. Романченко. ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕГО АУДИТА В ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ КОРПОРАЦИИ</i>	36
<i>В.Б. Есов, К.О. Климовкин, О.П. Сахарова, Ю.П. Богачев. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАТРОННОЙ ШПИНДЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ С АКТИВНЫМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОДШИПНИКОМ.....</i>	43
<i>В.С. Терещук, А.А. Ковалев, Д.Л. Раков, А.В. Синев. ТРАНСПОРТНЫЕ РАБОЧИЕ МАШИНЫ ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ ДВИГАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ НА МОРСКОЙ ВОДЕ</i>	51
<i>В.И. Врублевская, В.В. Кузнецова, М.В. Аникеева. ПОВЫШЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЛЕНТОЧНЫХ КОНВЕЙЕРОВ, ТРАНСПОРТИРУЮЩИХ АБРАЗИВНО-АГРЕССИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</i>	58
<i>Я.Р. Абдуллаев, С.А. Ханахмедова. РАСЧЕТ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ОДНОМАШИННОГО КОМПЛЕКСА.....</i>	66
<i>К.С. Ахвердиев, М.А. Мукутадзе, Е.О. Лагунова, К.С. Солоп, В.В. Василенко. РАСЧЕТНАЯ МОДЕЛЬ РАДИАЛЬНОГО ПОДШИПНИКА СКОЛЬЖЕНИЯ С УЧЕТОМ ЗАВИСИМОСТИ ВЯЗКОСТИ СМАЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ И НЕОДНОРОДНОЙ РАСЧЕТНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОДШИПНИКА</i>	74

<i>Л.А. Кондратенко, В.М. Терехов, Л.И. Миронова. АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМ МЕХАНИЧЕСКОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ ТЕПЛООБМЕННЫХ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ.....</i>	83
<i>С.К. Поднебенная, В.В. Бурлака, С.В. Гулаков. ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ОДНОФАЗНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ МАШИН КОНТАКТНОЙ СВАРКИ.....</i>	89
<i>Ф.Е. Ляшко, Г.Л. Ривин, О.Ф. Соколова, М.И. Соколова. НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ПОВЕРХНОСТНО-ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ СИГНАЛА В ЗАЗЕМЛЯЮЩЕМ ПРОВОДНИКЕ.....</i>	96
<i>Б.Д. Христофоров. ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЕЙСТВИЯ ВЫСОТНЫХ ВЗРЫВОВ ВВ ПРИЗЕМНЫМИ</i>	105
<i>Никита Каушик, Риту Рават, Викас Трипатхи. КРАТКИЙ ОБЗОР МЕТОДОВ РАСПОЗНАВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ ДЕЙСТВИЙ</i>	112
<i>Ф.Дж. Санчез-Бернабе. КЛАССИЧЕСКИЕ И НЕКЛАССИЧЕСКИЕ ФУЛЛЕРЕНА: МАЛЕНЬКИЕ И БОЛЬШИЕ СТРУКТУРЫ.....</i>	120
АТОМНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ	
<i>Д.А. Марченков, К.И. Шутько, О.П. Архипов, А.П. Старовойтов. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ СТАЛИ МАРКИ ЭП302М-Ш</i>	123
<i>С.И. Гетья, В.Г. Крапивцев, П.В. Марков, В.И. Солонин. ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ РЕШЕТКИ ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ МАССООБМЕНА В РЕАКТОРАХ ВВЭР НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ</i>	130
ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ	
<i>В.Л. Афонин, В.В. Слепцов, О.А. Рокачевский. ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ И БЫСТРОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН</i>	138
НОВОСТИ, СООБЩЕНИЯ, ИНФОРМАЦИЯ	
ОМЕЛЬЧЕНКО ИГОРЬ СТЕПАНОВИЧ (80 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)	144
ЗАМЕЧАНИЯ И ПОЯСНЕНИЯ К СТАТЬЕ А.М. Шитова, И.М. Кондратьева. «РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»	145
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.....	147

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>B.I. Volostnov.</i> REINDUSTRIALIZATION – «BACK TO THE FUTURE»	4
<i>A.I. Kovalev.</i> ENTERPRISES ACTIVITY ASSESSMENT METHODS CLASSIFICATION	23
<i>R.O. Sirotkin, B.I. Volostnov, N.I. Baydakova, N.A. Romanchenko.</i> THE APPLICATION OF THE INTERNAL AUDIT SYSTEM IN HIGH-TECH CORPORATION	36
<i>V.B. Esov, K.O. Klimochkin, O.P. Sakharova, Yu.P. Bogachev.</i> INVESTIGATION OF MECHATRONIC SPINDLE SYSTEM WITH ACTIVE ELECTROMAGNETIC BEARING	43
<i>V.S. Tereshchuk, A.A. Kovalev, D.L. Rakov, A.V. Sinev.</i> TRANSPORT MACHINES WITH ENGINES ON THE SEA WATER	51
<i>V.I. Vrublevskaya, V.V. Kyznetsova, M.V. Anikeeva.</i> IMPROVING EFFICIENCY OF CONVEYOR BELTS TRANSPORTING ABRASIVE AGGRESSIVE MATERIALS.....	58
<i>Ya.R. Abdullaev, S.A. Khanakhmedova.</i> CALCULATION OF DYNAMIC PROCESSES OF THE ONE-MACHINE COMPLEX	66
<i>K.S. Akhverdiev, M.A. Mukutadze, E.O. Lagunova, K.S. Solop, V.V. Vasilenko.</i> THE ESTIMATED MODEL OF THE RADIAL SLIDING BEARING TAKING INTO ACCOUNT DEPENDENCE OF THE VISCOSITY OF THE LUBRICANT TEMPERATURE AND NON-UNIFORM DESIGN OF THE SURFACE OF THE BEARING	74
<i>L.A. Kondratenko, V.M. Terekhov, L.I. Mironova.</i> ANALYSIS OF SOME PROBLEMS OF MECHANICAL FASTENING OF HEAT EXCHANGE BIMETALLIC TUBES IN ENERGY APPARATUS	83
<i>S.K. Podnebennaya, V.V. Burlaka, S.V. Gulakov.</i> IMPROVING ENERGY EFFICIENCY OF SINGLE PHASE POWER SUPPLIES OF RESISTANCE WELDING MACHINES	89
<i>F.E. Lyashko, G.L. Rivin, O.F. Sokolova, M.I. Sokolova.</i> SOME RESULTS OF USING THE SIGNAL IN THE EARTHING CONDUCTOR FOR MANAGEMENT OF ULTRASONIC SURFACE PLASTIC DEFORMATION	96
<i>B.D. Khristoforov.</i> INVESTIGATION OF CONDITIONS FOR MODELING THE ACTION OF HIGH-ALTITUDE BLASTS BY SURFACE EXPLOSIONS.....	105
<i>Nikita Kaushik, Ritu Rawat, Vikas Tripathi.</i> A BRIEF SURVEY OF HUMAN ACTION RECOGNITION AND ITS TECHNIQUES.....	112
<i>F.J. Sánchez-Bernabe.</i> CLASSICAL AND NONCLASSICAL FULLERENES: SMALL AND BIG STRUCTURES	120

THE ATOMIC MECHANICAL ENGINEERING

<i>D.A. Marchenkov, K.I. Shut'ko, O.P. Arkhipov, A.P. Starovoytov.</i> CORROSION BEHAVIOR OF EP302M STAINLESS STEEL IN HIGH-TEMPERATURE WATER AND SUPERHEATED STEAM	123
<i>S.I. Getya, V.G. Krapivtsev, P.V. Markov, V.I. Solonin.</i> MIXING GRIDS FOR MASS- TRANSFER INTENSIFICATION IN PRESSURIZED WATER REACTORS	130

THE ADVANCED TECHNOLOGIES IN MECHANICAL ENGINEERING

<i>V.L. Afonin, V.V. Sleptsov, O.A. Rokachevskiy.</i> IMPROVING OPERATION SPEED AND ACCURACY OF ELECTRIC DRIVE OF TECHNOLOGICAL MACHINES	138
--	-----

MESSAGES, INFORMATION

OMEL'CHENKO IGOR' STEPANOVICH (80 YEARS SINCE BIRTH).....	144
COMMENTS AND CLARIFICATIONS TO THE ARTICLE A.M. Shitov, I.M. Kondrat'ev. «DEVELOPMENT AND USAGE OF THE INTEGRATED DIAGNOSTIC METHODS FOR MACHINERY».....	145
SCIENTIFIC AND TECHNICAL CONFERENCES	147