

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6(2), 2018

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

- Экспериментальное получение новых нефтесорбентов из полимерных отходов**
В.В. Заболотских, А.В. Васильев, Л.Н. Плетнёва 225
- Обобщенная теория снижения негативного воздействия токсикологических загрязнений на биосферу**
А.В. Васильев 237
- Нелинейные колебательные процессы в динамике гусеничного движителя с резинометаллическими шарнирными соединениями**
А.Ф. Вербиллов, В.В. Ковалёв, С.А. Ульрих 243
- Анализ деформационного поведения элементов зубочелюстной системы и однослойной защитной каппы в рамках контактного взаимодействия**
А.А. Каменских, Т.Н. Устюгова, К.С. Крецу 248
- Исследование оптико-механических характеристик волокна в условиях термоцикла**
Ю.И. Лесникова, А.Н. Труфанов, О.Ю. Сметанников 255

АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

- Методология и результаты исследований системы «человек - короткорadiusная центрифуга» с имитацией факторов гипогравитации Луны и Марса**
В. А. Акулов 261
- Применение многоуровневого подхода при проектировании пространственных конструкций из короткоармированных композитов**
Е.И. Куркин, М.О. Спирина, С.Н. Шапошников, Н.М. Макурин 270
- Разработка методов оценивания технического состояния объектов обслуживания воздушных судов**
С.Ж. Куртаев, В.Д. Еленев, А.Н. Коптев 278
- Определение отклонений внутреннего контура цилиндрических конструкций лазерным трекером**
О.С. Ефремкин, С.Н. Шапошников 284
- Проблемы энергетической эффективности дистилляционных опреснительных установок**
И.Г. Бедрин 289

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- Система поддержки принятия решений в процессе анализа правил внутреннего контроля на основе прецедентного подхода**
О.К. Головнин 293
- Системный анализ и моделирование объектов, процессов и явлений транспортной инфраструктуры в технических системах управления движением**
О.К. Головнин 301
- Использование обобщённых концепций итераторов и функциональных объектов при решении задач математического моделирования в объектно-ориентированных языках с поддержкой параметрического полиморфизма подтипов**
Д.Е. Яблоков 311
- Технологии интеллектуального контроля производственных процессов**
А.В. Иващенко, П.В. Ситников 321
- Технология взаимодействия ученых и творчески одаренных школьников в виртуальной научно-образовательной среде**
З.Ф. Камальдинова, С.А. Пиявский, М.Н. Елунин 328
- Моделирование сегментов адресного пространства сети Интернет**
К.Е. Климентьев 335

Метод калибровки мультиспектральных снимков беспилотных летательных аппаратов <i>А.В. Галицкая, Е.В. Симонова</i>	339
Планирование съемки площадных объектов наблюдения группировкой космических аппаратов <i>В.А. Галузин, Е.В. Симонова</i>	344
Математическая модель стандарта ITSGIS по качеству функционала, комплексной дислокации и визуализации геообъектов <i>В.В. Елизаров, Н.А. Остроглазов, Е.В. Чекина, А.И. Чугунов</i>	352
Стратифицированная паттерновая модель системы поддержки принятия решения при управлении транспортной инфраструктурой <i>С.В. Михеев, Т.И. Михеева</i>	358
Системный анализ управления загрузкой транспортной сети при возникновении нештатных ситуаций <i>А.А. Осьмушин, Т.И. Михеева, С.В. Михеев</i>	364
Инфраструктурные модели цифровой экономики <i>А.В. Иващенко, С.А. Корчивой, С.А. Прохоров</i>	373
Сравнение алгоритмов построения ассоциативных правил на основе набора данных покупательских транзакций <i>И.А. Олянич</i>	379
Интеллектуальная система определения диэлектрической проницаемости лесной среды при радиочастотном мониторинге <i>В.В. Побединский, И.Н. Кручинин, А.А. Побединский</i>	383
Математическая модель синхронного детектора для мостового вихретокового преобразователя <i>Д.А. Ворох, А.И. Данилин, Е.Е. Дудкина</i>	391
<hr/>	
НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ И ОБЗОРЫ	
Реализация системы оценки безопасности критически важных и потенциально опасных объектов <i>И.М. Янников, М.В. Телегина, Т.Г. Габричидзе, А.В. Болтовский</i>	395
Оптимизация информационных потоков в органах повседневного управления единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций <i>И.М. Янников, Н.В. Митрофанова, М.В. Телегина, Т.Г. Габричидзе</i>	402
Имитационная математическая модель системы управления учебно-тренировочным средством для МТО <i>И.Ю. Шевченко</i>	410

CONTENTS

Number 6(2), 2018

MECHANICAL ENGINEERING, MACHINE SCIENCE

Experimental Obtaining of New Petroleum Sorbents from Polymer Wastes <i>V.V. Zabolotskikh, A.V. Vasilyev, L.N. Pletneva</i>	225
Generalized Theory of Reduction of Negative Impact of Toxic Pollutions to Biosphere <i>A.V. Vasilyev</i>	237
Nonlinear Oscillation Processes in the Dynamics of the Caterpillar Drive with Rubber-Metal Pin Joints <i>A.F. Verbilov, V.V. Kovalev, S.A. Ulrikh</i>	243
Deformation Behavior Analysis of the Elements Dentition and a Single-Layered Mouthguard in the Framework of Contact Interaction <i>A.A. Kamenskikh, T.N. Ustjugova, K.S. Kretsu</i>	248
Study of Optico-Mechanical Properties of Fibers under Thermocycling Conditions <i>Y.I. Lesnikova, A.N. Trufanov, O.Yu. Smetannikov</i>	255

AVIATION AND SPACE-ROCKET TECHNOLOGY

Methodology and Results of Researches of the System «Person – Short Arm Human Centrifuge» with Imitation of the Hypogravitation of the Moon and Mars <i>V.A. Akulov</i>	261
Use of the Multilevel Approach in the Design of the Spatial Structures from Short-Fibers Reinforced Composites <i>E.I. Kurkin, M.O. Spirina, S.N. Shaposhnikov, N.M. Makurin</i>	270
Development of Methods for Evaluating the Technical Condition of Aircraft Service Objects <i>S.Zh. Kurtaev, V.D. Elenev, A.N. Koptev</i>	278
Determination of Deviations of the Internal Contour of Cylindrical Structures by a Laser Tracker <i>O.S. Efremkin, S.N. Shaposhnikov</i>	284
Problems of Energy Efficiency of Distillation Installations <i>I.G. Bedrin</i>	289

INFORMATICS, COMPUTER SCIENCE AND CONTROL

Case-Based Reasoning Decision-Making System in Internal Control Rules Implementation <i>O.K. Golovnin</i>	293
System Analysis and Modeling of Objects, Processes and Phenomena of Transport Infrastructure in Road Traffic Control Systems <i>O.K. Golovnin</i>	301
Using of Generic Concepts of Iterators and Functional Objects During the Solving of Mathematical Modeling Problems in Object-Oriented Languages with Support of F-Bounded Polimorphism <i>D.E. Yablokov</i>	311
Production Processes Intelligent Monitoring and Control <i>A.V. Ivaschenko, P.V. Sitnikov</i>	321
Technology of Interaction of Scientists and Creatively Gifted Schoolchildren in a Virtual Scientific and Educational Environment <i>Z.F. Kamaldinova, S.A. Piyavskiy, M.N. Elunin</i>	328
Modeling Segments of the Internet Address Space <i>K.E. Klimentiev</i>	335

Method of Calibration a Multispectral Images of Unmanned Aerial Vehicles <i>A.V. Galitskaya, E.V. Simonova</i>	339
Planning the Surveying of Area Observation Objects by a Group of Spacecrafts <i>V.A. Galuzin, E.V. Simonova</i>	344
A Mathematical Model of the Standard ITSGIS Quality Functional Deployment and Integrated Visualization Geobjects <i>V.V. Elizarov, N.A. Ostroglazov, E.V. Chekina, A.I. Chugunov</i>	352
Stratified Pattern Model of System of Support of Decision-Making in the Management of Transport Infrastructure <i>S.V. Mikheev, T.I. Mikheeva</i>	358
System Analysis for Managing Transport Network in Case of Emergency Situations <i>A.A. Osmushin, T.I. Mikheeva, S.V. Mikheev</i>	364
Infrastructural Models of Digital Economy <i>A.V. Ivaschenko, S.A. Korchivoy, S.A. Prokhorov</i>	373
Comparison of Algorithms of Construction of Associative Rules on the Basis of the Data Set of Customer Transactions <i>I.A. Olyanich</i>	379
Intelligent System for Determining the Dielectric Permeability of the Forest Environment during Radio Frequency Monitoring <i>V.V. Pobedinskiy, I.N. Kruchinin, A.A. Pobedinskiy</i>	383
Mathematical Model of Synchronous Detector for Bridge Vortex-Converter Converter <i>D.A. Vorokh, A.I. Danilin, E.E. Dudkina</i>	391
<hr/>	
SCIENTIFIC REPORTS AND REVIEWS	
Implementation of the Safety Assessment System of Critically Important and Potentially Hazardous Objects <i>I.M. Yannikov, M.V. Telegina, T.G. Gabrichidze, A.V. Boltovsky</i>	395
Optimization of Information Flows in the Organs of the Everyday Department of the Unified State System of Prevention and Elimination of Emergency Situations <i>I.M. Yannikov, N.V. Mitrofanova, M.V. Telegina, T.G. Gabrichidze</i>	402
Imitation Mathematical Model of Management System of Educational-Training Means for Maintenance Workshop <i>I.Yu. Shevchenko</i>	410