

СОДЕРЖАНИЕ

Автоматика. Информатика.	
Управление. Приборы	526
Балабанов П. В., Жиркова А. А., Дивин А. Г., Егоров А. С., Мищенко С. В., Шишкина Г. В. Информационно-измерительная система для управления процессом сортировки овощей и фруктов.....	526
Матвейкин В. Г., Дмитриевский Б. С., Терехова А. А., Аль Кифер С. Н. А., Аль-Амиди М. А. Д., Аль-Хамами О. Х. Я., Гогорян М. Л., Дмитриев Д. Г. Анализ многосвязного технологического процесса как объекта управления на примере пищевых производств.....	534
Тихомиров С. Г., Маслов А. А., Карманова О. В., Хаустов И. А., Линцова Е. В., Олейник А. С. Программное обеспечение для исследования процессов вулканизации полимерных композиций с помощью математического моделирования.....	544
Пономарев С. В., Буланова В. О., Буланов Е. В. Методология получения целевой функции и решения задач оптимизации способов и устройств для измерения теплофизических свойств веществ на примере метода плоского импульсного источника теплоты.....	559
Обухов А. Д., Патутин К. И., Назарова А. О. Алгоритмы обработки данных в автоматических системах управления на основе компьютерного зрения.....	573
Сулаберидзе В. Ш., Неклюдова А. А. Гармонизация международных и национальных форм подтверждения соответствия методик измерений.....	586
Лебедь Н. И., Токарев К. Е., Нехорошев Д. Д., Аксенов М. П. Исследование и моделирование режимов работы программно-аппаратного комплекса системы микроклимата на базе микроконтроллера ATmega2560.....	596
Каштанов В. В., Немтинов В. А. Анализ организации связи с применением беспилотных летательных аппаратов малой дальности.....	606
Процессы и аппараты химических и других производств. Химия	615
Стенько Д. В., Капранова А. Б., Бахаева Д. Д., Федорова Д. В., Лебедев А. Е. Анализ смешения твердого дисперсного полимерного сырья для киберфизической поддержки рециклинга.....	615
Шестаков К. В. Расчет и прогнозирование кинетических параметров массопереноса через ионообменные мембраны на основе фрикционной теории.....	628
Синютина С. Е., Шубина А. Г., Розенблюм Л. В. Влияние тяжелых металлов и флаваноидов на метаболическую активность <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	637
Математика. Физика	644
Осиленкер Б. П., Нахман А. Д. Два класса операторов свертки в весовых лебеговых пространствах.....	644
Машиностроение. Металлообработка	662
Мансур В., Першин В. Ф. Агрегаты для приготовления смеси из компонентов, склонных к сегрегации: современное состояние и перспективы. Часть I.....	662
Бондаренко Н. В., Соколов М. В. Разработка алгоритма расчета припуска на механическую обработку деталей для среды программирования Python.....	674
Наши новые профессора, доктора и кандидаты наук	685

CONTENTS

Automation. Information Technology.	
Control. Instruments	526
Balabanov P. V., Zhirkova A. A., Divin A. G., Egorov A. S., Mishchenko S. V., Shishkina G. V. An Information-Measuring System to Monitor Vegetable and Fruit Sorting Process	526
Matveikin V. G., Dmitrievsky B. S., Terekhova A. A., Al Knfer S. N. A., Al Amidi M. A. D., Al-Hamami O. H. Y., Gogoryan M. L., Dmitriev D. G. The Analysis of a Multiple-Connected Technological Process as a Control Object Using the Example of Food Industries	534
Tikhomirov S. G., Maslov A. A., Karmanova O. V., Khaustov I. A., Lintsova E. V., Oleinik A. S. Software for Investigation of Polymer Composition Vulcanization Processes Using Mathematical Modeling	544
Ponomarev S. V., Bulanova V. O., Bulanov E. V. Methodology for Obtaining the Objective Function and Solving the Problems of Optimization of Methods and Devices for Measuring Thermophysical Properties of Substances Using the Example of the Method of a Plane Pulsed Heat Source	559
Obukhov A. D., Patutin K. I., Nazarova A. O. Data Processing Algorithms in Automatic Control Systems Based on Computer Vision	573
Sulaberidze V. Sh., Neklyudova A. A. Harmonization of International and National Forms of Confirmation of Conformity of Measurement Techniques	586
Lebed N. I., Tokarev K. E., Nekhoroshev D. D., Aksenov M. P. Research and Simulation of Operation Modes of Hardware-Software Complex of Microclimate System Based on Programmable Microcontroller ATmega2560	596
Kashtanov V. V., Nemtinov V. A. The Analysis of the Organization of Communication Using Small-Range Unmanned Aerial Vehicles	606
Chemical Engineering and Related Industries.	
Chemistry	615
Stenko D. V., Kapranova A. B., Bakhaeva D. D., Fedorova D. V., Lebedev A. E. Analysis of Mixing the Solid Dispersed Polymer Raw Materials for Cyber-Physical Support of Recycling	615
Shestakov K. V. Calculation and Prediction of Kinetic Parameters of Mass Transfer through Ion-Exchange Membranes on the Basis of Friction Theory	628
Sinyutina S. E., Shubina A. G., Rosenblum L. V. The Effect of Heavy Metals and Flavanoids on the Metabolic Activity of <i>Saccharomyces Cerevisiae</i>	637
Mathematics. Physics	644
Osilenker B. P., Nakhman A. D. Two Classes of Convolution Operators in Weighted Lebesgue Spaces	644
Mechanical Engineering. Metal Treatment	
Mansur V., Pershin V. F. Apparatus for Preparing a Mixture from Components Prone to Segregation: Current Status and Prospects. Part I	662
Bondarenko N. V., Sokolov M. V. Development of an Algorithm for Calculation of the Allowance for Mechanical Processing of Parts for the Python Programming Environment	674
New Professors, Doctors and Candidates of Sciences	685