

СОДЕРЖАНИЕ

Автоматика. Информатика.	
Управление. Приборы	6
Иванов А. В., Данилов С. Н., Иванов А. А., Лежнева Н. А. Информационно-измерительная система определения высоты летающего беспилотного транспортного средства с выявлением аномальных измерений сигналов спутниковых радионавигационных систем.....	6
Аль-Хамами О. Х. Я., Алексеев В. В., Горбунов А. В. Алгоритм классификации диагностических параметров сердечной системы на основе вероятностного подхода	14
Балашов В. М., Мажайцев Е. А., Семенова Е. Г. Разработка и верификация цифрового двойника испытательных производственно-технологических комплексов	25
Шуршев Т. В., Хоменко Т. В. Аугментация и работа с данными при создании сверточной нейронной сети	32
Стрыгин С. П., Пустоваров Н. Ю., Конкина В. В., Литовка Ю. В., Коробова И. Л., Рыбачок М. В., Майстренко Е. А. Математическое моделирование и оптимальное управление процессом высева семян пунктирно-гнездовым высевальным аппаратом <i>(на английском языке)</i>	48
Фролов С. В., Лядов М. А., Фролова Т. А. Использование реляционного мультимедиа в задачах оценки параметров объекта на примере мониторинговых показателей здоровья детей	62
Фурсова А. В., Яковлев А. В. Система комплексной защиты ситуационного центра	82
Лукин С. А., Кайченков А. В., Ерещенко В. В., Селяков И. Ю., Благовещенская М. М. Применение нечетких регуляторов для управления процессом обезвоживания рыбного сырья	92
Свешников А. Ю. Математические модели распределения кандидатов по индивидуальным образовательным траекториям.....	104
Процессы и аппараты химических и других производств. Химия	118
Промтов М. А., Степанов А. Ю., Гагапова Н. Ц., Желудков В. Г. Конструктивные решения для повышения эффективности работы роторного импульсного аппарата	118
Капранова А. Б., Лебедев А. Е., Мельцер А. М., Неклюдов С. В. Определение параметров эффективного дросселирования жидкости в осевом клапане для киберфизической системы	128
Коновалов Д. Н., Лазарев С. И., Нагорнов С. А. Анализ и интерпретация кинетических и структурных характеристик микрофльтрационного разделения технологических растворов в производстве биотоплива.....	138
Машиностроение. Металлообработка	153
Колесников А. В. Исследование характеристик многосекционного экструдера со смешивающей секцией с пластинами интенсификации сдвиговых деформаций	153
Материаловедение. Нанотехнологии	161
Щегольков А. В., Щегольков Ал. В. Тензометрические преобразователи на основе эластомеров, модифицированные микро- и наноразмерными частицами ...	161

CONTENTS

Automation. Information Technology.	
Control. Instruments	6
Ivanov A. V., Danilov S. N., Ivanov A. A., Lezhneva N. A. Data-Measuring System to Determine the Flying Unmanned Vehicle Altitude and Detect Anomalous Measurements of Satellite Radio Navigation System Signal	6
Al-Hamami O. H. Ya., Alekseev V. V., Gorbunov A. V. Classification Algorithm for Diagnostic Parameters of the Cardiovascular System Based on a Probabilistic Approach	14
Balashov V. M., Mazhaitsev E. A., Semenova E. G. Development and Verification of a Digital Twin of Test Production and Technological Complexes	25
Shurshev T. V., Khomenko T. V. Augmentation and Data Management in Conversional Neural Network Creation	32
Strygin S. P., Pustovarov N. Yu., Konkina V. V., Litovka Yu. V., Korobova I. L., Rybachok M. V., Maistrenko E. A. Mathematical Modeling and Optimal Control of the Seed Sowing Process by a Dotted-Nest Sowing Machine (<i>in English</i>)	48
Frolov S. V., Lyadov M. A., Frolova T. A. Using a Relational Multiplexer in Object Parameter Estimation Problems: a Case Study of Children's Health Monitoring Indicators	62
Fursova A. V., Yakovlev A. V. Integrated Security System for the Situation Center	82
Lukin S. A., Kaichenov A. V., Ereshchenko V. V., Selyakov I. Yu., Blagoveshchenskaya M. M. Application of Fuzzy Controllers to Control the Fish Raw Material Dehydration Process	92
Sveshnikov A. Yu. Mathematical Models for Distributing Candidates According to Individual Educational Pathways	104
Chemical Engineering and Related Industries.	
Chemistry	118
Promtov M. A., Stepanov A. Yu., Gatapova N. Ts., Zheludkov V. G. Design Solutions to Improve the Efficiency of a Rotary Pulse Apparatus	118
Kapranova A. B., Lebedev A. E., Meltzer A. M., Neklyudov S. V. Determining the Parameters of Effective Fluid Throttle in an Axial Valve for a Cyberphysical System	128
Konovalov D. N., Lazarev S. I., Nagornov S. A. Analysis and Interpretation of Kinetic and Structural Characteristics of Microfiltration Separation of Process Solutions in Biofuel Production	138
Mechanical Engineering. Metal Treatment	153
Kolesnikov A. V. A Study of Characteristics of a Multi-Section Extruder Featuring a Mixing Section with Shear-Intensification Plates	153
Material Science. Nanotechnology	161
Schegolkov A. V., Schegolkov Al. V. Elastomer-Based Strain Transducers Modified with Micro- and Nano-Scale Particles	161