

СОДЕРЖАНИЕ

Автоматика. Информатика.	
Управление. Приборы	6
Демина Р. Ю., Ажмухамедов И. М. Повышение эффективности эвристического анализа в антивирусном пакете Stronghold AntiMalware	6
Чернышов В. Н., Негуляева А. П., Москвитин С. П., Чернышов А. В. Адаптивный метод неразрушающего контроля теплофизических свойств материалов и изделий с применением энергии свч-излучения для нагрева исследуемых объектов	16
Баршутина М. Н., Баршутин С. Н. Магнитно-полевой резонансно-туннельный метод измерения концентрации наночастиц в полимерных композитах	24
Наимов У. Р., Данилов С. Н., Пудовкин А. П., Панасюк Ю. Н., Кольтюков Н. А. Концепция построения и структура перспективного информационно-измерительного комплекса	30
Петрашева М. А., Балабанов П. В., Дивин А. Г., Мозгова Г. В., Пономарев С. В. Измерительное устройство для определения теплофизических свойств жидкой фазы дефектных растительных тканей картофеля	37
Иванов А. В., Москвитин С. П., Сурков В. О. Адаптивное оценивание и идентификация сигналов спутниковых радионавигационных систем в навигационных системах	44
Гордеев А. С., Мишин Б. С. Имитационная модель определения местоположения корневой системы плодовых растений	58
Процессы и аппараты химических и других производств. Химия	67
Хвостов А. А., Иванов А. В., Тихомиров С. Г., Ряжских В. И., Хаустов И. А., Битюков В. К. Математическая модель изменения фракционного состава полибутадиена в ходе его деструкции в растворе на основе цепи Маркова	67
Бабкин А. В., Нескоромная Е. А., Бураков А. Е., Буракова И. В. Кинетика сорбции ионов меди (II) из водных растворов оксидом графена	79
Лазарев С. И., Хорохорина И. В., Лавренченко А. А., Арзамасцев А. А., Родионов Д. А. Равновесный коэффициент распределения и потенциал поля поверхностных сил ультрафильтрационных мембран в растворах биохимических производств	87
Борщев В. Я., Сухорукова Т. А., Ерохина А. А., Троегубова Е. В. Усреднение сыпучих материалов: способы, конструкции, математическое описание	96
Святский В. М., Соколов М. В., Тимофеев В. Л. Пространственная физико-геометрическая интерпретация процесса формирования холста дутьевым способом из вторичных термопластов	104

CONTENTS

Automation. Information Technology.	
Control. Instruments	6
Demina R. Yu., Azhmukhamedov I. M. Improving the Efficiency of Heuristic Analysis in the Anti-Virus Stronghold Antimalware	6
Chernyshov V. N., Negulyaeva A. P., Moskvitin S. P., Chernyshov A. V. An Adaptive Method of Non-Destructive Testing of Thermophysical Properties of Materials and Products Using Microwave Radiation Energy for Heating of the Investigated Objects	16
Barshutina M. N., Barshutin S. N. A Magnetic Field Resonant Tunneling Method for Measuring the Concentration of the Nanoparticles in the Polymer Composites	24
Naimov U. R., Danilov S. N., Pudovkin A. P., Panasyuk Yu. N., Koltjukov N. A. The Concept of Construction and Structure of a Promising Radio-Electronic Complex	30
Petrasheva M. A., Balabanov P. V., Divin A. G., Mozgova G. V., Ponomarev S. V. A Device for Measuring Thermophysical Properties of a Liquid Phase of Defective Vegetable Potato Tissues	37
Ivanov A. V., Moskvitin S. P., Surkov V. O. Adaptive Estimation and Identification of Signals of Satellite Radio Navigation Systems	44
Gordeev A. S., Mishin B. S. A Simulation Model for Detecting the Location of the Root System of Fruit Plants	58
Chemical and Related Engineering.	
Chemistry	67
Khvostov A. A., Ivanov A. V., Tikhomirov S. G., Ryazhskih V. I., Khaustov I. A., Bityukov V. K. A Mathematical Model of Variation of Fractional Composition of Polybutadiene During its Destruction in Solution Based on the Markov's Chain	67
Babkin A. V., Neskornomnaya E. A., Burakov A. E., Burakova I. V. A Kinetic on Copper (II) Adsorption from Aqueous Solutions on Graphene Oxide	79
Lazarev S. I., Khorokhorina I. V., Lavrenchenko A. A., Arzamastsev A. A., Rodionov D. A. The Sorption Capacity of Ultrafiltration Membranes and the Potential Field of the Surface Forces in Aqueous Solutions of Milk Proteins	87
Borshchev V. Ya., Sukhorukova T. A., Erokhina A. A., Troegubova E. V. Mixing of Bulk Materials: Methods, Design, Mathematical Description	96
Svyatsky V. M., Sokolov M. V., Timofeev V. L. Spatial Physical-Geometric Interpretation of the Process of Canvas Formation by the Blowing Method from Secondary Thermoplastics	104

Авцинов И. А., Суханова Н. В., Кожевников Ю. Е. Моделирование периодического процесса культивирования микроорганизмов	116
Болотов В. М., Комарова Е. В., Саввин П. Н. Технология получения, свойства и применение пищевых красителей на основе природных антоциановых и каротиноидных соединений	124
Казуб В. Т., Кошкарова А. Г., Рудобашта С. П. Особенности кинетики процесса экстрагирования под воздействием импульсного поля высокой напряженности	134
Машиностроение. Металлообработка	140
Ремнев А. И., Кретьова О. Г., Мячикова Н. И., Коротких И. Ю., Биньковская О. В. Диаграммы деформирования соединений с натягом систем теплообмена	140
Шило И. Н., Романюк Н. Н., Орда А. Н., Нукешев С. О., Кушнир В. Г., Попов А. И. Влияние числа осей ходовой системы машинно-тракторных агрегатов на изменение плотности почвы	149
Материаловедение. Нанотехнологии	161
Филатов И. С., Буренина А. И., Черкасова А. С. Особенности получения плотных связок системы $\text{BrO}_{10} - \text{Fe} - \text{Sn}$ методом порошковой металлургии	161
Ярцев В. П., Репина Е. И., Соуди Небрас И. Ю. Влияние зернового состава наполнителей из асбестоцементных отходов на физико-механические характеристики цементно-песчаного бетона	165
Мордасов Д. М., Мордасов М. М., Фирсова А. В., Мордасов М. Д. Взаимодействие акустически модулированной струи газа с сыпучими материалами	172
Наши новые профессора, доктора и кандидаты наук	183

Avtsinov I. A., Sukhanova N. V., Kozhevnikov Yu. E. Modeling of Periodic Process of Cultivation of Microorganisms.....	116
Bolotov V. M., Komarova E. V., Savvin P. N. The Preparation Technology, Properties and Application of Food Dyes Based on Natural Anthocyanin and Carotenoid Compounds.....	124
Kazub V. T., Koshkarova A. G., Rudobashta S. P. Features of the Kinetics of the Extraction Process under the Impulse Field of High Voltage	134
Mechanical Engineering. Metal Treatment	140
Remnev A. I., Kretova O. G., Myachikova N. I., Korotkikh I. Yu., Binkovskaya O. V. Diagrams of Deformation of Pressure Couplings of Heat Transfer Systems	140
Shilo I. N., Romanyuk N. N., Orda A. N., Nukeshev S. O., Kushnir V. G., Popov A. I. The Influence of the Number of Axial Systems of Machine-Tractor Units on the Change in Soil Density	149
Material Science. Nanotechnology	161
Filatov I. S., Burenina A. I., Cherkasova A. S. Features of Obtaining Tight Bonds of the BrO10 – Fe – Sn System by the Method of Powder Metallurgy	161
Yartsev V. P., Repina E. I., Sheverda V. V. The Effect of the Grain Structure of Asbestos-Cement Waste Fillers on Physical and Mechanical Properties of Cement-Sand Concrete	165
Mordasov D. M., Mordasov M. M., Firsova A. V., Mordasov M. D. Interaction of Acoustically Modulated Gas Jet with Bulk Materials	172
New Professors, Doctors and Candidates of Sciences	183