

СОДЕРЖАНИЕ

Автоматика. Информатика.	
Управление. Приборы	196
Краснянский М. Н., Попов А. И., Обухов А. Д. Математическое моделирование адаптивной системы управления профессиональным образованием	196
Чернышова Т. И., Каменская М. А., Курносов Р. Ю. Математическое моделирование метрологических характеристик при оценке метрологической надежности электронных измерительных средств	209
Павлов В. И., Коломейцев В. Н., Калашников С. Н. Дистанционное измерение параметров подвижных объектов полупассивным способом	216
Егоров С. Я., Немтинов К. В. Информационное обеспечение системы управления принятием проектно-технологических решений	225
Арзамасцев А. А., Залевский Д. В. Численное исследование математических моделей распределенных многомерных объектов на основе неявных разностных схем	232
Коробова И. Л., Майстренко Н. В., Бараева Д. Д. Разработка шаблона последовательности функций и связей для документов научно-образовательного учреждения	241
Зацепина В. И., Зацепин Е. П., Шачнев О. Я. Моделирование провалов напряжения в системах электроснабжения металлургических производств ...	247
Мокрозуб В. Г., Малыгин Е. Н., Карпушкин С. В. Постановка задачи разработки математического и информационного обеспечения процесса проектирования многоассортиментных химических производств	252
Процессы и аппараты химических и других производств. Химия	265
Промтов М. А., Степанов А. Ю., Алешин А. В. Кинетика экстрагирования гуминовых и фульвокислот в роторном импульсном аппарате	265
Орлова Н. В., Яценко А. Г., Гатапова Н. Ц., Шевцова О. В., Мыльникова Е. В. Влияние неорганических примесей на процесс кристаллизации сульфаминовой кислоты	274
Селиванов Ю. Т., Родионов Ю. В., Рыжкин В. Ю., Поздникин А. О. Исследование влияния осевого движения на процесс классификации сыпучих материалов во вращающемся барабане	280
Попов Р. В., Лазарев С. И., Ковалев С. В., Арзамасцев А. А., Дмитриев В. М. Электронанофильтрационная очистка сточных вод машиностроительных производств от некоторых ионов	288
Орлова Н. В., Гатапова Н. Ц., Яценко А. Г., Шевцова О. В., Мыльникова Е. В. Расчет процесса кристаллизации, осложненного химической реакцией	295
Святский В. М., Сентяков К. Б., Сентяков Б. А., Святский М. А. Формообразование холстов из синтетических волокнистых материалов	300

CONTENTS

Automation. Information Technology.	
Control. Instruments	196
Krasnyansky M. N., Popov A. I., Obukhov A. D. Mathematical Modeling of the Adaptive Control System for Professional Education	196
Chernyshova T. I., Kamenskaya M. A., Kurnosov R. Yu. Mathematical Modeling of the Metrological Characteristics in Assessment of Electronic Metrological Reliability of Electronic Measuring Equipment	209
Pavlov V. I., Kolomeytssev V. N., Kalashnikov S. N. Remote Measurement of Moving Objects using the Semi-Passive Method	216
Egorov S. Ya., Nemtinov K. V. Information Support of Decision-Making Control System for Design and Technological Solutions	225
Arzamastsev A. A., Zalevskiy D. V. Numerical Research into Mathematical Distribution Models of Multidimensional Objects Based on Implicit Difference Schemes	232
Korobova I. L., Maistrenko N. V., Baraeva D. D. Development of the Template Sequence of Functions and Relations to Documents in Research and Academic Institutions	241
Zatsepina V. I., Zatsepin E. P., Shachnev O. Ya. Simulation of Voltage Dips in the System Supply of Metallurgical Production	247
Mokrozub V. G., Malygin E. N., Karpushkin S. V. Statement of the Problem of Mathematical and Information Support for the Design of Multi-Product Chemical Plants	252
Chemical and Related Engineering.	
Chemistry	265
Promptov M. A., Stepanov A. Yu., Aleshin A. V. Extraction Kinetics of Humic and Fulvic Acids in the Rotor-Stator Device	265
Orlova N. V., Yashchenko A. G., Gatapova N. Ts., Shevtsova O. V., Mylnikova E. V. The Effect of Inorganic Impurities on Crystallization of Sulfamic Acid	274
Selivanov Yu. T., Rodionov Yu. V., Ryzhkin V. Yu., Pozdnykin A. O. Research into the Influence of the Axial Movement on the Classification Process of Bulks in the Rotating Drum	280
Popov R. V., Lazarev S. I., Kovalev S. V., Arzamastsev A. A., Dmitriev V. M. Electro-Nanofiltration Treatment of Industrial Waste Water from Some Ions	288
Orlova N. V., Gatapova N. Ts., Yashchenko A. G., Shevtsova O. V., Mylnikova E. V. Calculation of the Crystallization Process Complicated by Chemical Reaction	295
Svyatsky V. M., Sentyakov K. B., Sentyakov B. A., Svyatsky M. A. Shaping Canvases from Synthetic Fiber Materials	300

Математика. Физика	307
Фомин В. И. Об одном приложении операторного уравнения Риккати	307
Ломакина О. В., Молотков Н. Я., Ермаков А. В. Сложение и интерференция двух когерентных электромагнитных волн с произвольной ориентацией линий поляризации	312
Барсуков В. И., Гребенников М. В., Дмитриев О. С., Емельянов А. А., Барсуков А. А. Исследование некоторых влияющих факторов при определении щелочных элементов методом пламенной эмиссионной фотометрии	323
Иванов В. М., Лановая А. В., Кобелев А. В., Зарандия Ж. А., Федосова Е. О. Энергетические каналы диссипации электромагнитной энергии в дефектных проводниках. Часть 2	332
Машиностроение. Металлообработка	338
Симанин Н. А., Коновалов В. В., Родионов Ю. В. Адаптивное управление гидравлическим приводом металлорежущего станка	338
Материаловедение. Нанотехнологии	348
Мордасов М. Д., Фирсова А. В., Мордасов Д. М. Влияние истинной плотности частиц порошковых систем на их фрактальную размерность	348
Наши новые профессора, доктора и кандидаты наук	356

Mathematics. Physics	307
Fomin V. I. An Application of the Riccati Operator Equation	307
Lomakina O. V., Molotkov N. Ya., Ermakov A. V. Addition and Interference of Two Coherent Electromagnetic Waves with Arbitrary Orientation Polarization Lines	312
Barsukov V. I., Grebennikov M. V., Dmitriev O. S., Emelyanov A. A., Barsukov A. A. Study of Some Influencing Factors in Determining Alkali Elements by Flame Emission Photometry	323
Ivanov V. M., Lanovaya A. V., Kobelev A. V., Zarandiya Zh. A., Fedosova E. O. Energy Channels of Electromagnetic Energy Dissipation in Flawed Conductors. Part 2	332
Mechanical Engineering. Metal Treatment	338
Simanin N. A., Konovalov V. V., Rodionov Yu. V. Adaptive Control of the Hydraulic Drive of the Metal Cutting Machine	338
Material Science. Nanotechnology	348
Mordasov M. D., Firsova A. V., Mordasov D. M. Effect of the True Particle Density of Powder Systems on Their Fractal Dimension	348
New Professors, Doctors and Candidates of Sciences	356