

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Автоматика. Информатика.</b>	
<b>Управление. Приборы</b> .....	216
<b>Краснянский М. Н., Обухов А. Д., Карпушкин С. В., Остроух А. В.</b> Разработка информационной системы электронного документооборота управления фундаментальных и прикладных исследований .....	216
<b>Жуков Н. П., Майникова Н. Ф.</b> Моделирование теплопереноса в методе неразрушающего теплофизического контроля. Стадия остывания.....	231
<b>Чернышова Т. И., Третьяков В. В.</b> Метод повышения метрологического ресурса аналоговых блоков информационно-измерительных систем .....	239
<b>Конкина В. В., Соловьев Д. С., Литовка Ю. В.</b> Постановка задачи оптимального управления реверсивным режимом нанесения гальванического покрытия в ванне со многими анодами.....	248
<b>Забелин С. Л., Фроловский В. Д., Жеголко К. В.</b> Разработка и исследование генетического алгоритма для автоматизации проектных процедур оптимизации геометрического покрытия.....	257
<b>Белоусов О. А., Курносков Р. Ю., Горшков П. А., Рязанова А. Г.</b> Синтез цилиндрической фазированной антенной решетки на основе логопериодических вибраторных антенн для систем широкополосного доступа стандарта IEEE802.11, IEEE802.16 .....	266
<b>Савкова Т. Н., Кравченко А. И., Подденежный Е. Н., Колесник Ю. Н., Бойко А. А.</b> Определение средней рассеиваемой мощности светодиодным модулем .....	273
<b>Процессы и аппараты химических и других производств. Химия</b> .....	279
<b>Пахомов А. Н., Гатапова Н. Ц., Пахомова Ю. В.</b> К расчету кинетики нагрева и сушки многослойных дисперсных продуктов на подложках .....	279
<b>Борщев В. Я., Амелина Н. В., Сухорукова Т. А.</b> Моделирование процесса пенообразования в аппарате лабиринтного типа .....	289
<b>Капранова А. Б., Бакин М. Н., Верлока И. И., Зайцев А. И.</b> Способы описания движения твердых дисперсных сред в различных плоскостях для сечений смесительного барабана.....	296
<b>Кошелева М. К., Рудобашта С. П., Апалькова М. С.</b> Исследование и выбор режимных параметров процесса сушки промежуточного продукта получения никелевого катализатора <i>(на английском языке)</i> .....	305
<b>Селиванов Ю. Т., Поляков Б. Е.</b> Оптимизация процесса приготовления многокомпонентных смесей в циркуляционных смесителях .....	312
<b>Ковалев С. В., Лазарев С. И., Кузнецов М. А., Попов Р. В.</b> Технологические особенности электробаромембранных процессов очистки промышленных растворов и стоков производств электрохимического синтеза и гальванопокрытий .....	322
<b>Математика. Физика</b> .....	330
<b>Фомин В. И.</b> Об интегральной теореме и интегральной формуле Коши.....	330
<b>Дзюба С. М., Рубанов Н. А., Семержинский С. Г.</b> Построение решений неавтономных дифференциальных уравнений с полиномиальной правой частью.....	335
<b>Материаловедение. Нанотехнологии</b> .....	344
<b>Дворецкий Д. С., Дворецкий С. И., Стельмах Л. С., Столин А. М.</b> Системный анализ и оптимизация процессов СВС-формования твердосплавных материалов .....	344
<b>Таров Д. В., Гурова Т. В., Шубин И. Н.</b> Аппаратурное оформление функционализации углеродных нанотрубок стеаратом титана.....	360
<b>Наши новые профессора, доктора и кандидаты наук</b> .....	367

## CONTENTS

<b>Automation. Information Technology.</b>	
<b>Control. Instruments</b> .....	216
<b>Krasnyanskiy M. N., Obukhov A. D., Karpushkin S. V., Ostroukh A. V.</b> Development of Information System of Electronic Document Control Basic and Applied Research.....	216
<b>Zhukov N. P., Mainikova N. F.</b> Heat Transfer Simulation in Non-Destructive Thermophysical Testing. The Stage of Cooling.....	231
<b>Chernyshova T. I., Tretyakov V. V.</b> Method for Improving Metrological Resource for Analog Units of Information Measuring Systems .....	239
<b>Konkina V. V., Solovov D. S., Litovka Yu. V.</b> Statement of the Problem of Optimal Control over Reverse Mode of Plating in Multi-Anode Bath .....	248
<b>Zabelin S. L., Frolovskiy V. D., Zhegolko K. V.</b> Development and Investigation of Genetic Algorithm for Project Procedures Automation of Geometrical Coverage Optimization .....	257
<b>Belousov O. A., Kurnosov R. Yu., Gorshkov P. A., Ryazanova A. G.</b> Synthesis of Cylindrical Phased Array Based on Log-Periodic Dipole Antennas for Broadband Access Standard IEE802.11, IEE802.16 .....	266
<b>Savkova T. N., Kravchanko A. I., Poddenezhny E. N., Kolesnik Yu. N., Boiko A. A.</b> The Determination of Average Dissipation Power for LED Module .....	273
<b>Chemical and Related Engineering.</b>	
<b>Chemistry</b> .....	279
<b>Pakhomov A. N., Gatapova N. C., Pakhomova Yu. V.</b> Calculation of the Kinetics of Heating and Drying Multilayer Dispersed Products on Substrates .....	279
<b>Borshchev V. Ya., Amelina N. V., Sukhorukova T. A.</b> Modeling of the Foam Formation Process in the Labyrinth Type Device.....	289
<b>Kapranova A. B., Bakin M. N., Verloka I. I., Zaitsev A. I.</b> Methods of Description of Solid Dispersive Mediums Motion in Different Planes for Mixer Drum Sections.....	296
<b>Kosheleva M. K., Rudobashta S. P., Apalkova M. S.</b> Research and Selection of Drying Operating Parameters of Intermediate Product for Nickel Catalysts ( <i>in English</i> ).....	305
<b>Selivanov Yu. T., Polyakov B. E.</b> Optimization of Preparation of Multicomponent Mixtures in Circulating Mixers.....	312
<b>Kovalev S. V., Lazarev S. I., Kuznetsov M. A., Popov R. V.</b> Process Features of Electric Baromembrane Treatment of Industrial Solutions and Waste Water from Electrochemical Synthesis and Electroplating .....	322
<b>Mathematics. Physics</b> .....	330
<b>Fomin V. I.</b> Cauchy Integral Theorem and Cauchy Integral Formula.....	330
<b>Dzyuba S. M., Rubanov N. A., Semerzhinsky S. G.</b> Construction of Solutions of Non-Autonomous Differential Equations with Polynomial Right Member .....	335
<b>Materials Science. Nanotechnology</b> .....	344
<b>Dvoretzkiy D. S., Dvoretzkiy S. I., Stelmakh L. S., Stolin A. M.</b> System Analysis and Optimization of the Processes of SHS-Compaction of Hard-Alloy Materials.....	344
<b>Tarov D. V., Gurova T. V., Shubin I. N.</b> Functionalizing Carbon Nanotubes with Stearate Titanium .....	360
<b>Our New Professors, Doctors and Candidates of Sciences</b> .....	367