

СОДЕРЖАНИЕ

Автоматика. Информатика.	
Управление. Приборы	542
Муромцев Д. Ю., Грибков А. Н., Чуриков А. А. Методологические аспекты построения программно-аналитического комплекса проектирования систем энергосберегающего управления	542
Майникова Н. Ф., Никулин С. С., Мочалин С. Н., Кравченко Т. П., Шитов Д. Ю. Температурные зависимости теплопроводности композитов на основе полипропилена с углеродными нановолокнами	548
Манин В. А., Казьмин А. И., Федюнин П. А. Математическая модель распространения поверхностной медленной электромагнитной волны в диэлектрическом покрытии на металлическом основании. Случай отслоения покрытия	553
Артемова С. В., Артемов А. А., Подхватилин П. А., Чуриков А. А. Технология построения интеллектуальных информационно-управляющих систем тепло-технологическими аппаратами	561
Чернышов В. А., Чернышов А. А., Печагин Е. А., Егоров М. Г. Обобщенный критерий эксплуатационной безопасности распределительной сети с изолированной нейтралью	567
Иванов А. В., Комраков Д. В., Москвитин С. П., Чернышов В. Н. Точностные характеристики навигационных комплексов, использующих контроль целостности спутниковых радионавигационных систем для реконфигурации	572
Крюков Ю. А. Адаптивное многокритериальное принятие решений на основе субъектно-ориентированного подхода при проектировании сетей малых поселений	578
Фролова М. С., Фролова Т. А., Толстухин И. А., Тютюнник В. М. Информационные модели для оценки медицинской техники (на английском языке)	587
Камалетдинова Г. Р., Оневский М. П., Третьяков А. А. Автоматизированная система научных исследований средств защиты органов дыхания человека	592
Романенко А. В., Литовка Ю. В., Калинин В. Ф. Об основах адаптивного управления производственной системой хозяйствующего субъекта	600
Процессы и аппараты химических	
и других производств. Химия	607
Першина С. В., Нечаев В. М., Осипов А. А., Першин В. Ф. Приготовление многокомпонентных смесей, содержащих углеродные наноматериалы	607
Брянкин К. В., Дегтярев А. А., Богачев Д. А., Бельков А. И. Технологические режимы сушки термолабильных азопигментов на вальцеленточной сушилке	615

CONTENTS

Automation. Information Technology.	
Control. Instruments	542
Muromtsev D. Yu., Gribkov A. N., Churikov A. A. Methodological Aspects of Building Software-Analytical Complex for Design of Energy-Saving Control Systems.....	542
Mainikova N. F., Nikulin S. S., Mochalin S. N., Kravchenko T. P., Shitov D. Yu. Temperature Dependences of Thermal Conductivity of Polypropylene-Based Composites with Carbon Nanofibres	548
Manin V. A., Kazmin A. I., Fedyunin P. A. A Mathematical Model of Surface Electromagnetic Wave Propagation in Dielectric Coatings on the Metal Base. Case of Coating Delamination	553
Artemova S. V., Artemov A. A., Podkhvatilin P. A., Churikov A. A. Technology of Building Intelligent Management Information Systems of Heat Technological Devices	561
Chernyshov V. A., Chernyshov A. A., Pechagin E. A., Egorov M. G. A Generalized Criterion of Operational Safety of Distribution Network with Isolated Neutral	567
Ivanov A. V., Komrakov D. V., Moskvitin S. P., Chernyshov V. N. Accuracy Characteristics of Navigation Systems Using Continuity Testing of Satellite Navigation Systems for Solving Problems of Reconfiguration	572
Kryukov Yu. A. Adaptive Multiple Criteria Decision Making Based on the Subject-Oriented Approach to the Design of Networks of Small Settlements	578
Frolova M. S., Frolova T. A., Tolstukhin I. A., Tyutyunnik V. M. Information Models of a Medical Device for its Evaluation (<i>in English</i>)	587
Kamaletdinova G. R., Onevsky M. P., Tretyakov A. A. Automated System of Research into Respiratory Protection Equipment	592
Romanenko A. V., Litovka Yu. V., Kalinin V. F. Basics of Adaptive Management of Production System of a Business Entity	600
Chemical and Related Engineering.	
Chemistry	607
Pershina S. V., Nechaev V. M., Osipov A. A., Pershin V. F. Preparation of Multi-Component Mixtures Containing Carbon Nanomaterials	607
Bryankin K. V., Degtyarev A. A., Bogachev D. A., Belkov A. I. Technological Modes of Drying Temperature-Dependent Azo Pigments in Roller Band Dryer	615

Килимник А. Б., Слобина Е. С. Резонансные частоты колебаний гидратированных ионов натрия, калия и хлора в смесях растворов хлоридов калия и натрия	624
Нефедов Р. А., Ферапонтов Ю. А., Дорохов Р. В. Выбор ингибиторов гомогенного разложения перекисных продуктов жидкой фазы тройной системы $\text{MeOH} - \text{H}_2\text{O}_2 - \text{H}_2\text{O}$	630
Ферапонтов Ю. А., Жданов Д. В. Исследование физико-химических свойств тройной системы $\text{MeOH} - \text{H}_2\text{O}_2 - \text{H}_2\text{O}$	637
Устинова Т. П., Кадыкова Ю. А. Направленное регулирование структуры и свойств полимерматричных композиционных материалов	644
Нагорнов С. А., Мещерякова Ю. В. Исследование условий культивирования микроводоросли хлорелла в трубчатом фотобиореакторе	653
Математика. Физика	660
Нахман А. Д., Осиленкер Б. П. Нетангенциальная сходимость обобщенного интеграла Пуассона (<i>на английском языке</i>)	660
Барсуков В. И., Дмитриев О. С., Барсуков А. А. Планирование эксперимента при спектральном определении магния в водах	669
Машиностроение. Металлообработка	675
Печенин В. А., Болотов М. А., Рузанов Н. В. Модель координатных измерений геометрии поверхностей сложной формы	675
Мордасов Д. М., Фатеев Ю. Г., Зотов С. В. Исследование причин преждевременного разрушения подшипников буксового узла	686
Материаловедение. Нанотехнологии	696
Мордасов Д. М., Фатеев Ю. Г. Исследование структуры и свойств материала отключающих пружин шкафного привода отделителя	696
Проценко И. Г., Королев А. П., Филатов И. С. Использование сканирующей зондовой микроскопии для изучения структуры и свойств постоянных магнитов	701
Наши новые профессора, доктора и кандидаты наук	708
Указатели к тому 21, 2015	709
Содержание тома 21, 2015	709
Алфавитный указатель авторов	718

Kilimnik A. B., Slobina E. S. Resonant Frequency of Hydrated Ions of Sodium, Potassium and Chloride in Mixtures of Solutions of Potassium and Sodium Chlorides	624
Nefedov R. A., Ferapontov Yu. A., Dorokhov R. V. Selecting Inhibitors of Homogeneous Decomposition of Peroxide Products of Liquid Phase of the Triple System MeOH – H ₂ O ₂ – H ₂ O	630
Ferapontov Yu. A., Zhdanov D. V. Research into Physical and Chemical Properties of Triple System MeOH – H ₂ O ₂ – H ₂ O	637
Ustinova T. P., Kadykova Yu. A. Guided Control of the Structure and Properties of Polymer Matrix Composite Materials	644
Nagornov S. A., Meshcheryakova Yu. V. Research into Conditions of <i>Chlorella Vulgaris</i> Microalgae Cultivation in a Tubular Photobioreactor	653
Mathematics. Physics	660
Nakhman A. D., Osilenker B. P. Non-Tangential Convergence of the Generalized Poisson Integral (<i>in English</i>)	660
Barsukov V. I., Dmitriev O. S., Barsukov A. A. Experiment Design for Spectral Determination of Magnesium in Waters	669
Mechanical Engineering. Metal Treatment	675
Pechenin V. A., Bolotov M. A., Ruzanov N. V. A Model of Coordinate Measurements of Freeform Surfaces Geometry	675
Mordasov D. M., Fateev Yu. G., Zotov S. V. A Study of the Causes of Premature Failure of Axle-Box Unit Bearings	686
Material Science. Nanotechnology	696
Mordasov D. M., Fateev Yu. G. A Study of the Structure and Properties of Opening Springs Material for Cabinet Type Separator Drive	696
Protsenko I. G., Korolev A. P., Filatov I. S. Using Scanning Probe Microscopy to Study the Structure and Properties of Permanent Magnets	701
New Professors, Doctors and Candidates of Sciences	708
Indexes to Volume 21, 2015	709
Contents to Volume 21, 2015	709
Author Index	718