

СОДЕРЖАНИЕ

От редакции	678
Автоматика. Информатика.	
Управление. Приборы	680
Зайцев И. В., Лаптева Т. В., Островский Г. М., Зиятдинов Н. Н. Учет зависимости неопределенных параметров в одноэтапной задаче оптимизации с использованием распределения χ -квадрат	680
Столин А. М., Стельмах Л. С. Общие принципы математического моделирования СВС-технологий	684
Грибкова В. П., Филиченко А. Е. Приближенное решение задачи теплопроводности с переменной границей	693
Ловчаков В. И., Лупачев А. А., Сухинин Б. В., Кретов Е. И. Синтез квазиоптимальных регуляторов для объектов одного класса	700
Диго Г. Б., Диго Н. Б. Выбор оптимальной совокупности настроечных параметров технических объектов	708
Нейдорф Р. А., Сигида Ю. Л. Компьютерное моделирование воздушного винта при исследовании его тягово-мощностных характеристик	713
Власова Е. В., Глинкин Е. И. Выбор эффективных метрологических средств аналитического контроля глюкозы крови	720
Фролова М. С., Фролов С. В., Толстухин И. А. Требования, предъявляемые к медицинским изделиям в разных странах <i>(на английском языке)</i>	726
Процессы и аппараты химических	
и других производств. Химия	734
Головашин В. Л. Математическая модель совместного электротепло- массопереноса в электробаромембранных системах	734
Сиренек В. А. Численно-вероятностный способ решения релаксационных уравнений массопереноса	747
Капранова А. Б., Бакин М. Н., Зайцев А. И. Учет гранулометрического состава сред при описании их смешивания в аппарате с подвижной лентой	754
Карпушкин С. В., Краснянский М. Н., Стрижков А. В. Расчет механических перемешивающих устройств с применением системы конечно-элементного анализа	758
Дворецкий Д. С., Пешкова Е. В., Темнов М. С. Экспериментальное исследование и моделирование роста микроводорослей штамма <i>Chlorella vulgaris</i> ИФР № С-111	765
Казуб В. Т., Кошкарова А. Г. Определение скорости продвижения фронта экстрагента в растительный материал при его набухании	773
Орлова Н. В., Яценко А. Г., Орлов А. Ю., Колиух А. И., Пшичкина Д. Ю. Совершенствование стадии кристаллизации в производстве сульфаминовой кислоты <i>(на английском языке)</i>	780
Хаустов И. А. Управление синтезом полимеров периодическим способом на основе дробной подачи компонентов реакции	787

CONTENTS

Editorial	678
Automation. Information Technology.	
Control. Instruments	680
Zaitsev I. V., Laptev T. V., Ostrovskiy G. M., Ziyatdinov N. N. The Dependence of Uncertain Parameters in One-Stage Optimization Problem Using χ -Squared Distribution	680
Stolin A. M., Stelmakh L. S. General Principles of Mathematical Modeling of SHS Technology	684
Gribkova V. P., Filichenok A. E. Approximate Solution of Thermal Conductivity Problem with Unstable Boundary	693
Lovchakov V. I., Lupachev A. A., Sukhinin B. V., Kretov E. I. Synthesis of Quasi-Optimal Controllers for Objects of the Same Class	700
Digo G. B., Digo N. B. Selection of Optimal Set of Adjusting Parameters of Technical Objects	708
Neudorf R. A., Sigida Yu. L. Computer Simulation of Airscrew in the Study of its Traction Power Capacity	713
Vlasova E. V., Glinkin E. I. The Choice of Effective Metrological Tools for Analytical Control of Blood Glucose	720
Frolova M. S., Frolov S. V., Tolstukhin I. A. Regulation on Medical Devices in Different Countries (<i>in English</i>)	726
Chemical and Related Engineering.	
Chemistry	734
Golovashin V. L. Mathematical Model of Joint Electric Heat and Mass Transfer in Electro-Baromembrane Systems	734
Sirenek V. A. Numerical Probabilistic Method of Solving Mass Transfer Relaxation Equations	747
Kapranova A. B., Bakin M. N., Zaitsev A. I. Media Particle Size for the Description of their Mixing in a Drum-and-Belt Type Device	754
Karpushkin S. V., Krasnyanskiy M. N., Strizhkov A. V. Calculation of Mechanical Mixing Devices Using the System of Finite Element Analysis	758
Dvoretzkiy D. S., Peshkova E. V., Temnov M. S. Experimental Research and Modeling of Growth of Microalgae <i>Chlorella Vulgaris</i> IGF No. C-111	765
Kazub V. T., Koshkarova A. G. Determining the Speed of Extraction Agent Front Advancement into Plant Material in Swelling	773
Orlova N. V., Yashchenko A. G., Orlov A. Yu., Koliukh A. N., Pshichkina D. Yu. Improvement of Crystallisation Stage in Production of Sulfamic Acid (<i>in English</i>)	780
Khaustov I. A. The Synthesis Control of Polymers Batchwise Technique on the Basis of the Reaction Components Fractional Filling	787

Математика. Физика	793
Барсуков В. И., Бучнева Е. М. Математическое планирование эксперимента для определения состава проб методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии	793
Машиностроение. металлообработка. Строительство	801
Ярцев В. П., Долженкова М. В., Петрова Н. В. Влияние наполнителей и нанодобавок на эксплуатационные свойства композитов на основе битума	801
Экономические и гуманитарные науки	810
Коробова О. В., Наумова Н. В., Блюм М. А. К вопросу об управлении особыми экономическими зонами в РФ (<i>на немецком языке</i>)	810
Истомин М. А., Дедов Д. Л., Балакова В. М. Роль инновационной инфраструктуры в развитии высшего учебного заведения	818
Авцинов О. И. Особенности реализации проектов государственно-частного партнерства в России	823
Есиков С. А., Есикова М. М. Социально-экономические характеристики Тамбовской губернии накануне и в период Первой мировой войны	830
Бородулина Н. Ю., Гуляева Е. А., Макеева Д. Д. Лингвистические особенности профессионального языка архитекторов (<i>на французском языке</i>)	838
Лазарев В. А., Ласкова М. В. Особенности интерпретации лингвокультурного фона прецедентных феноменов в спортивном дискурсе	846
Наши новые профессора, доктора и кандидаты наук	853
Указатели к тому 20, 2014	854
Содержание тома 20, 2014	854
Алфавитный указатель авторов	863

Mathematics. Physics	793
Barsukov V. I., Buchneva E. M. Mathematical Planning of Experiments to Identify Composition of the Samples by Flame Atomic Absorption Spectroscopy	793
Machine-Building. Metal Treatment. Construction	801
Yartsev V. P., Dolzhenkova M. V., Petrova N. V. The Influence of Fillers and Nanoadditives on Operational Properties of Composites on the Basis of Bitumen	801
Economics and Social Sciences	810
Korobova O. V., Naumova N. V., Blyum M. A. To the question of Managing Special Economic Zones in the Russian Federation (<i>in German</i>)	810
Istomin M. A., Dedov D. L., Balakova V. M. The Role of Innovation Infrastructure in the Development of Higher Educational Institution	818
Avtsinov O. I. Features of Public-Private Partnerships Project Implementation in Russia	823
Esikov S. A., Esikova M. M. Socio-Economic Characteristics of the Tambov Province Before and During the First World War	830
Borodulina N. Yu., Gulyaeva E. A., Makeyeva D. D. Linguistic Features of Professional Language of Architects (<i>in French</i>)	838
Lazarev V. A., Laskova M. V. Features of Interpretation of Linguocultural Background of Precedent Phenomena in Sports Discourse	846
Our New Professors, Doctors and Candidates of Sciences	853
Indexes to Volume 20, 2014	854
Contents to Volume 20, 2014	854
Author Index	863