

СОДЕРЖАНИЕ

Автоматика. Информатика.	
Управление. Приборы	6
Немтинов В.А., Немтинова Ю.В., Салущева А.В., Егоров Е.С. Технология автоматизированного синтеза системы оборотного водоснабжения химического предприятия (на английском языке)	6
Софиев А.Э., Янкина И.А. Применение математического моделирования для построения алгоритмов пуска и противоаварийной защиты химических реакторов	17
Чернышова Т.И., Нистратов М.И. Оценка и повышение метрологической надежности измерительных средств с учетом климатических воздействий	24
Коробова И.Л. Математическое обеспечение подсистемы синтеза текста в САПР	32
Сединин В.И., Микушин А.В., Быков К.А. Синтез алгоритма приема сигнала на фоне комплексного воздействия различных типов помех	37
Алфимцев А.Н., Лычков И.И. Метод обнаружения объекта в видеопотоке в реальном времени	44
Артемова С.В., Грибков А.Н., Ерышов А.Е., Назаров А.С. Анализ задач управления процессом сушки в сушильных установках вальцеленточного типа на множестве состояний функционирования (на английском языке)	56
Лукьянов О.В., Таиров Т.Н., Храпов И.В. Инвестиционная привлекательность проектов информатизации сложных объектов	67
Процессы и аппараты химических и других производств. Химия	70
Пахомова Ю.В., Коновалов В.И., Пахомов А.Н. Особенности механизма и кинетики сушки капель дисперсий (на примере сушки полиспиртовой барды)	70
Промтов М.А., Степанов А.Ю. Компьютерная система расчета роторного импульсного аппарата	83
Леонтьева А.И., Субочева М.Ю., Орехов В.С. Математическое описание процесса удаления водорастворимых солей из суспензии органических пигментов методом декантации с отстаиванием	90
Вилясов Д.М., Исьемин Р.Л., Кузьмин С.Н., Милованов О.Ю. О дефлюидизации в полидисперсном псевдооживленном слое	95
Соколов М.В., Николюкин М.М. Перспективы применения ультразвука при производстве девулканизата	104
Карпушкин С.В., Карпов С.В., Глебов А.О. Моделирование устройств индукционного нагрева на примере индукционных нагревательных плит вулканизационных прессов (на английском языке)	110
Мамонтова Ю.Е., Стекольников Ю.А. Электровосстановление кислорода на угольных электродах в щелочных средах	121
Математика. Физика	125
Фомин В.И. О различении счетных множеств по запасу элементов в них	125

CONTENTS

Automation. Information	
Control. Instruments	6
Nemtinov V.A., Nemtinova Yu.V., Salushcheva A.V., Egorov E.S. Automated Synthesis of Recycling Water Supply Systems at Chemical Enterprises (<i>in English</i>)	6
Sofiev A.E., Yankina I.A. Application of Mathematical Modeling for Start-up Algorithm and Emergency Protection of Chemical Reactors	17
Chernysheva T.I., Nistratov M.I. Evaluation and Improvement of Metrological Reliability of Measurement Tools with Regard to Climatic Effects	24
Korobova I.L. Mathematical Software for Subsystem of CAD Text Synthesis	32
Sedinin V.I., Mikushin A.V., Bykov K.A. Algorithm Synthesis of Signal Reception at the Background of Complex Influence of Various Types of Noises	37
Alfimtsev A.N., Lychkov I.I. The Technique of Real-Time Object Detection in the Video Stream.....	44
Artemova S.V., Gribkov A.N., Eryshov A.E., Nazarov A.S. Analysis of the Tasks for Drying Process Control in Drying Roll-Ribbon Units on the Set of Functioning Conditions (<i>in English</i>)	56
Lukyanov O.V., Tairov T.N., Khrapov I.V. Investment Appeal of Projects on Complex Objects Computerization.....	67
Chemical and Related Engineering.	
Chemistry	70
Pakhomova Yu.V., Konovalov V.I., Pakhomov A.N. Peculiarities of Mechanism and Kinetics of Drying of Dispersion Droplets (on the Example of Stillage after Ethanol is Distilled)	70
Promptov M.A., Stepanov A.Yu. Computer System Calculation of Rotor Impulse Machine.....	83
Leontyeva A.I., Subocheva M.Yu., Orekhov V.S. Mathematical Description of the Removal of Water-Soluble Salts from the Suspension of Organic Pigments with Decant Method.....	90
Viryasov D.M., Isemin R.L., Kuzmin S.N., Milovanov O.Yu. On Defluidization in Polydispersed Fluidized Bed.....	95
Sokolov M.V., Nikolyukin M.M. Prospects for the Use of Ultrasound in Production of Devulcanized Rubber	104
Karpushkin S.V., Karpov S.V., Glebov A.O. Modeling of Induction Heating Devices in Example of Induction Heating Platens of Vulcanization Presses (<i>in English</i>)	110
Mamontova Yu.E., Stekolnikov Yu.A. Oxygen Electroreduction on Coal Electrodes in Alkaline Environments	121
Mathematics. Physics	125
Fomin V.I. On the Distinction between Countable Sets as Sets of Elements in Them	125

Перов Г.В., Сединин В.И. Моделирование ионной проводимости диэлектрика с неоднородной блокирующей границей.....	131
Малинкин В.Б., Пальчун Ю.А. Анализ технических характеристик различных структур инвариантных эхокомпенсаторов.....	138
Машиностроение. Строительство. Металлообработка	147
Игнатушин В.К. Качество дорог как фактор эффективного повышения качества услуг на автомобильном транспорте	147
Энергетика. Энергосбережение. Экология	153
Коновалов В.И., Романова Е.В., Гатапова Н.Ц. Сушка с тепловыми насосами в химической промышленности: возможности и экспериментальная техника.....	153
Чичёв С.И., Глинкин Е.И. Контроль силовых трансформаторов 110 кВ <i>(на английском языке)</i>	179
Кобелев А.В., Зыбин А.А. Современные проблемы высших гармоник в городских системах электроснабжения	187
Инженерная педагогика	192
Молотков Н.Я., Ломакина О.В. Исследование гироскопического маятника и маятника с переменным g	192
Экономические и гуманитарные науки	197
Дюба Е.С. Управляемость нелинейной математической модели развития системы: генеральная компания – совместное предприятие.....	197
Маяковская О.В. Влияние кризиса на развитие отдельных видов страхования имущества в Оренбургской области.....	203
Яневич П.В. Операционный аудит как инструмент минимизации рисков при осуществлении стандартизации качества управления предприятием	209
Сажнева О.А. Перспективы развития телекоммуникационных механизмов повышения качества продукции промышленного предприятия	214
Безгин В.Б. Обыденная судьба крестьянки (конец XIX – начало XX века) <i>(на английском языке)</i>	220
Бушева А.А., Слезин А.А. Беспартийный молодежный союз учащихся: дела и мысли на изломе революции <i>(на немецком языке)</i>	225
Кандрина И.А., Щанкина Л.Н. Традиционное питание мордвы Республики Мордовия и Дальнего Востока	230
Беляков А.А. Информационные технологии в обучении искусству оригами младших школьников	242
Гунина Н.А. Концепт VS значение: когнитивный подход <i>(на английском языке)</i>	248
Филина С.В. О некоторых особенностях межличностных отношений в русской и польской культурах (на материале объявлений о приеме на работу).....	251
Михайлова А.А. Тайна «тлетворного духа» в романе Ф.М. Достоевского «Братья Карамазовы»	256
Пеньшин Н.В. Исследование конкуренции и оценка уровня рыночной концентрации автотранспортных услуг в Тамбовской области.....	262
Наши новые профессора, доктора и кандидаты наук	270

Perov G.V., Sedinin V.I. Modelling of Dielectric Ionic Conductivity with Heterogeneous Block Border.....	131
Malinkin V.B., Palchun Yu.A. Analysis of Technical Characteristics of Different Structures of Invariant Echo-Compensators.....	138
Machine-Building. Building-Construction. Metal-Working	147
Ignatushin V.K. Quality of Roads as the Factor of Effective Quality Improvement of Services on Road Transport	147
Power Engineering. Energy Saving. Ecology	153
Konovalov V.I., Romanova E.V., Gatapova N.Ts. Drying with Heat Pumps in Chemical Industry: Opportunities and Experimental Technics.....	153
Chichyov S.I., Glinkin E.I. Monitoring of 110 kV Power Transformers (<i>in English</i>)	179
Kobelev A.V., Zybin A.A. Current Issues of Higher Harmonics in the Power Urban Systems.....	187
Engineering Pedagogics	192
Molotkov N.Ya., Lomakina O.V. Investigation of the Gyroscopic Pendulum and the Pendulum with Variable g	192
Economics and Social Sciences	197
Dyuba E.S. Controllability of Nonlinear Mathematical Model of Development System: General Company – Joint Enterprises	197
Mayakovskaya O.V. The Influence of Crisis on the Development of Some Kinds of Property Insurance in Orenburg Region.....	203
Yanevich P.V. Operational Audit as Risk Minimization Tool in the Implementation of Venture Financing of Innovation Projects Introduced into Enterprises of Housing and Communal Sector.....	209
Sazhneva O.A. Prospects of the Development of Telecommunication Mechanisms for Quality Improvement of Industrial Products.....	214
Bezgin V.B. Ordinary Destiny of the Peasant Woman (Late XIX – Early XX Centuries) (<i>in English</i>).....	220
Busheva A.A., Slezin A.A. Non-Party Students’ Youth Union: Actions and Ideas at the Breaking Point of the Revolution (<i>in German</i>).....	225
Kandrina I.A., Shchankina L.N. Traditional Food of Mordovians Living in the Republic of Mordovia and the Far East	230
Belyakov A.A. Information Technology in Teaching Junior Pupils Origami.....	242
Gunina N.A. Concept VS Meaning: Cognitive Approach (<i>in English</i>).....	248
Filina S.V. Some Features of Interpersonal Relations in Russian and Polish Cultures.....	251
Mikhailova A.A. The Mystery of “Pernicious Spirit” in the Novel of F.M. Dostoevsky “Brothers Karamazovs”.....	256
Penshin N.V. Study of Competition and Estimation of the Level of Market Concentration of Motor Services in Tambov Region.....	262
Our New Professors, Doctors and Candidates of Sciences	270