

СОДЕРЖАНИЕ

Автоматика. Информатика.	
Управление. Приборы	430
Муромцев Д. Ю., Траверсо А., Грибков А. Н., Куркин И. А. Исследование применения теории оптимального управления к гибридным объектам для минимизации выбросов парниковых газов (<i>на английском языке</i>)	430
Большаков А. А., Егоров И. В., Лобанов В. В., Лачугин Д. В. Разработка стенда для оценки применимости транспортных протоколов в задачах обработки потоковой информации для создания адаптивной системы преобразования данных	440
Матвейкин В. Г., Дмитриевский Б. С., Шатилова А. А., Филина А. Е., Семержинский С. Г. Моделирование динамики производственной системы (<i>на английском языке</i>)	452
Ефремов Р. А. Помехоустойчивость многоадресной системы связи при автокорреляционном приеме составного шумоподобного сигнала ...	459
Дмитриев В. Н., Ивакин А. А. Сравнение беспроводных технологий доставки видеоконтента	466
Ветров А. Н., Осипова А. А., Гахзар М. А., Макарова А. В., Романовский В. И., Беляев Н. И. Совмещение инфракрасных и телевизионных изображений при медицинской диагностике	474
Процессы и аппараты химических	
и других производств. Химия	
Дворецкий Д. С., Дворецкий С. И., Островский Г. М. Проектирование управляемых процессов и аппаратов пищевых и химических технологий в условиях неопределенности. Часть 2. Двухэтапные задачи и алгоритмы интегрированного проектирования	481
Казуб В. Т., Кошкарлова А. Г. Интенсификация процессов экстрагирования импульсным электрическим полем высокой напряженности	496
Суворова Ю. А., Гладышев Н. Ф., Гатапова Н. Ц., Гладышева Т. В. Исследование кинетики хемосорбции диоксида углерода композиционным поглотителем в аппарате проточного типа	502
Дегтярёва Е. Э., Килимник А. Б., Гладышева И. В. Анодное окисление аниона 2-меркаптобензтиазолат натрия в присутствии 2-метил-3-гексанола	508
Акулинчев А. М., Абоносимов О. А. Исследование кинетических коэффициентов обратноосмотического разделения растворов на мембранах МГА-95 и МГА-100 при очистке сточных вод от тяжелых металлов (Zn, Cd, Pl)	516
Дьяков И. А., Давыдова Д. В. Проверка условий применимости закона Бугера–Ламберта–Бера в водных растворах электролитов с углеродными нанотрубками «Таунит»	521
Математика. Физика	
Нахман А. Д. Суммирование степенных рядов функций классов H_V^P на границе круга сходимости (<i>на английском языке</i>)	530
Фомин В. И. Об оптимальных линейных оценках одного радикала	539

CONTENTS

Automation. Information Technology.	
Control. Instruments	430
Muromtsev D. Yu., Traverso A., Gribkov A. N., Kurkin I. A. Application of Optimal Control Theory to Hybrid Objects to Minimize Greenhouse Gases Emissions (<i>in English</i>)	430
Bolshakov A. A., Egorov I. V., Lobanov V. V., Lachugin D. V. Designing a Stand for a Comparative Analysis of Transport Layer Protocols for Information Flow Processing to Create an Adaptive Data Conversion System	440
Matveykin V. G., Dmitrievskiy B. S., Shatilova A. A., Filina A. E., Semerzhinskiy S. G. Modeling of Industrial System Dynamics (<i>in English</i>)	452
Efremov R. A. Immunity of Multicasting Communication Systems under Autocorrelation Reception of Compositional Noise-Type Signal	459
Dmitriev V. N., Ivakin A. A. Comparison of Wireless Technologies for Video Content Delivery	466
Vetrov A. N., Osipova A. A., Gachsar M. A., Makarova A. V., Roma- novsky V. I., Belyaev N. I. Combining of Infrared and Television Images in Medical Diagnosis	474
Chemical and Related Engineering.	
Chemistry	481
Dvoretzkiy D. S., Dvoretzkiy S. I., Ostrovskiy G. M. Design of Controlled Processes and Devices of Food and Chemical Technologies under Uncertainty. Part 2. Two-Stage Problems and Algorithms of Integrated Design	481
Kazub V. T., Koshkarova A. G. Extraction Process by High Intensity Pulsed Electric Fields	496
Suvorova Yu. A., Gladyshev N. F., Gatapova N. C., Gladysheva T. V. Chemisorption Kinetics of Carbon Dioxide by Composite Sorbent in a Flow Type Apparatus	502
Degtyareva E. E., Kilimnik A. B., Gladysheva I. V. Anodic Oxidation of the Anion of 2-mercaptobenzotiazole Sodium in the Presence of 2-methyl- 3-hexanol	508
Akulichev A. M., Abonosimov O. A. Research into Kinetic Coefficients of Reverse Osmosis Separation of Solutions on the Membranes MGA-95 and MGA-100 in under Wastewater Treatment from Heavy Metals (Zn, Cd, Pb)	516
Dyakov I. A., Davydova D. V. Checking Conditions of Applicability of Bouger–Lambert–Beer Law in Aqueous Electrolyte Solutions with Carbon Nanotubes “Taunit”	521
Mathematics. Physics	530
Nakhman A. D. Summation of Power Series of Functions of Classes H_{ν}^p on Boundary of the Convergence Circle (<i>in English</i>)	530
Fomin V. I. On Optimal Linear Estimates of One Radical	539

Машиностроение. Металлообработка. Строительство	543
Аверченков А. В., Кукло Е. Ю., Терехов М. В. Математическое моделирование процедуры определения себестоимости операций при фрезеровании	543
Фесенко А. И., Проценко И. Г., Брусенцов Ю. А. Устройство для определения газообразных компонентов при синтезе пьезокерамических материалов	551
Ярцев В. П., Подольская М. А. Композиты на основе полиэфирной смолы с полимерными добавками	557
Материаловедение. Нанотехнологии	564
Полужтков В. Л., Бузник В. М., Баронин Г. С., Худяков В. В. Особенности технологии комбинированной твердофазной экструзии, формирования структуры и свойств нанокompозитов на основе фторполимеров	564
Аладинский А. А., Рухов А. В., Туголуков Е. Н., Дьячкова Т. П. Совершенствование процессов и аппаратурного оформления синтеза углеродных наноматериалов «Таунит»	572
Тялина В. А., Мищенко С. В., Тялин Ю. И. Математическое моделирование развития и взаимодействия упругих двойников (на английском языке)	579
Пасько Т. В., Семикина С. И. Анализ динамики изобретательской активности в сфере нанотехнологии	586
Экономические и гуманитарные науки	594
Тен В. В., Злобина Н. В., Сизикин А. Ю. От менеджмента качества к качеству менеджмента	594
Лавриков И. Н., Пеньшин Н. В. Экономическая эффективность и конкурентоспособность пассажирских перевозок в регионах России... ..	599
Евенко Е. В., Клюкина Ю. В., Шиповская А. А. Репрезентация национальных прецедентных феноменов в социальных прецедентных текстах (на примере англо- и русскоязычных текстов интернет-культуры) (на английском языке)	608
Выгузова Е. Ю., Теплякова Е. К. Специфика языковой оценки в экономическом дискурсе (на немецком языке)	615
Никулина Н. И., Чеботарева Г. Н., Макеева М. Н. Авторские средства воздействия на реципиента в рамках внутреннего монолога (на материале романа В. Вульф «Волны») (на немецком языке)	621
Худяков А. В. Специфика политического дискурса Ж. Ширака (на французском языке)	629
Архипова Л. В. Содержание субстантивных лексических единиц в глагольном словосочетании как показатель значений полисемантического глагола (на немецком языке)	636
Бредихин В. Е., Кобзева И. Ю. Кадровый состав ВЛКСМ в 1941 – 1945 гг.: опыт сравнительного анализа	642
Бахтияров Р. С., Фёдорова А. В. Эвакуация сельскохозяйственных животных на Южный Урал в условиях Великой Отечественной войны	653
Захаров В. В., Протасова О. Л. Особенности распространения теле-рекламы на субрегиональном телевидении (на немецком языке)	663
Наши новые профессора, доктора и кандидаты наук	669

Machine-Building. Metal Treatment. Construction	543
Averchenkov A. V., Kuklo E. Yu., Terekhov M. V. Mathematical Modeling Procedures to Determine Prime Cost of Milling Operations	543
Fesenko A. I., Protsenko I. G., Brusentsov Yu. A. A Device for Determining Gas Components in the Synthesis of Piezoceramic Materials	551
Yartsev V. P., Podolskaya M. A. Composites Based on Polyester Resins with Polymer Additives	557
Material Science. Nanotechnology	564
Poluektov V. L., Buznik V. M., Baronin G. S., Khudyakov V. V. The Features of Combined Solid-Phase Extrusion Technology, Structure and Properties of Formation of Fluoropolymer-Based Nanocomposites	564
Aladinskiy A. A., Rukhov A. V., Tugolukov E. N., Dyachkova T. P. Process Improvement and Equipment Design of Carbon Nanomaterial “Taunit” Synthesis	572
Tyalina V. A., Mishchenko S. V., Tyalin Yu. I. Mathematical Modeling of Growth and Interaction of Elastic Twins (<i>in English</i>)	579
Pasko T. V., Semikina S. I. The Analysis of Inventive Activity Dynamics in Nanotechnology	586
Economics and Social Sciences	594
Ten V. V., Zlobina N. V., Sizikin A. Yu. From Quality Management to the Quality of Management	594
Lavrikov I. N., Peshin N. V. Economic Efficiency and Competitiveness of Passenger Transport in the RF Regions	599
Evenko E. V., Klyukina Yu. V., Shipovskaya A. A. Representation of the National Precedent Phenomena in the Social Precedent Texts (Based on English and Russian Texts of the Internet-Culture) (<i>in English</i>)	608
Vyguzova E. Yu., Teplyakova E. K. Features of Linguistic Evaluation in Economic Discourse (<i>in German</i>)	615
Nikulina N. I., Chebotareva G. N., Makeyeva M. N. The Author’s Means of Influence on the Reader thorough Internal Monologue (based on V. Woolf’s Novel “Waves”) (<i>in German</i>)	621
Khudyakov A. V. Features of Jacques Chirac’s Political Discourse (<i>in French</i>)	629
Arkhipova L. V. The Content of Substantive Lexical Units in Verbal Combinations as a Set of Meanings of a Polysemantic Verb (<i>in German</i>)	636
Bredikhin V. E., Kobzeva I. Yu. Komsomol Cadres in 1941 – 1945: Comparative Analysis	642
Bakhtiyarov R. S., Fedorova A. V. Evacuation of Farm Animals to Southern Urals in the Great Patriotic War	653
Zakharov V. V., Protasova O. L. Features of Television Advertising on Subregional TV (<i>in German</i>)	663
Our New Professors, Doctors and Candidates of Sciences	669