

Указатели к тому 19, 2013

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 19, 2013

*(по рубрикам;
в алфавитном порядке авторов)*

Автоматика. Информатика. Управление. Приборы

- Ажмухамедов А. И., Проталинский О. М.** Подбор персонала для проектно-ориентированных организаций в нечетких условиях 771 – 782
- Аксенов В. В., Павлов В. И.** Применение байесовского подхода для оценки сигнально-помеховой обстановки канала передачи информации технологической системы связи 284 – 290
- Аль-Бусаиди С. С. С., Гребенникова Н. М., Соседов Г. А., Пономарев С. В.** Применение сети подпроцессов (операций) и таблицы контрольных точек для описания бизнес-процессов испытательной лаборатории 19 – 24
- Артюхина Е. Л.** Амплитудный полигармонический метод температурных волн для контроля теплопроводности твердых изотропных материалов 278 – 283
- Артюхина Е. Л., Мищенко С. В.** Теоретическое обоснование полигармонических методов температурных волн для контроля теплопроводности твердых изотропных материалов 30 – 37
- Балабанов П. В., Мищенко С. В., Костров А. С.** Метод комплексного определения объемной и удельной теплоемкостей сыпучих материалов и устройство для его осуществления 255 – 261
- Ветров А. Н., Артюхин И. Ю., Ошурков В. Ю., Гахзар М. А.** Многофункциональное использование матричных приборов с зарядовой связью в системе поиска пострадавших 298 – 303
- Воронцов А. А., Слесарев Ю. Н., Карпухин Э. В.** Математическое моделирование магнитных полей двухкоординатных магнитострикционных наклонеров, содержащих постоянный магнит в форме прямоугольного параллелепипеда 25 – 29

CONTENTS OF VOLUME 19, 2013

*(by the main topics;
in the authors alphabet)*

Automation. Information Control. Instruments

- Azhmukhamedov A. I., Protalinsky O. M.** Personnel Management of Project Oriented Organizations under Uncertainty
- Aksenov V. V., Pavlov V. I.** Application of Bayesian Approach to Evaluate the Signal-Interference Situation in Information Transfer Channel of Processing Communication System
- Al Busaidi S. S. S., Grebennikova N. M., Sosedov G. A., Ponomarev S. V.** Application of the Subprocess (Operations) Network and Benchmark Reference Table to Describe Business Processes of Testing Laboratory
- Artyukhina E. L.** Amplitude Polyharmonic Method of Temperature Control for Thermal Waves of Solid Isotropic Materials
- Artyukhina E. L., Mishchenko S. V.** Theoretical Substantiation of Polyharmonic Methods to Control Temperature Waves of Thermal Diffusivity of Solid Isotropic Materials
- Balabanov P. V., Mishchenko S. V., Kostrov A. S.** Complex Measurement of Bulk and Specific Heat Capacity of Porous Materials and Measuring Device for its Implementation
- Vetrov A. N., Artyukhin I. Yu., Oshurkov V. Yu., Gahzar M. A.** Multifunctional Use of Matrix Charge Coupled Devices in Search of the Affected
- Vorontsov A. A., Slesarev Yu. N., Karpukhin E. V.** Mathematical Modeling of Magnetic Fields of Two-Axis Magnetostrictive Inclometers Containing Constant Magnet Shaped as Rectangular Parallelepiped

- Гайнутдинов О. И., Гайнутдинов О. О., Кучко Я. И.** Моделирование физических процессов в биомеханической системе «имплантат – кость» живого организма 309 – 315 ..
- Глухов А. В.** Оптимизация параметров цифровых фильтров высокоскоростного модулятора для PLC-модемов 751 – 756 ..
- Глухов А. В., Рогулин Л. Ю.** Моделирование драйверов светодиодов в среде OrCAD 291 – 297 ..
- Дворецкий С. И., Толстых С. Г., Пешкова Е. В.** Анализ гибкости и оптимизация проектируемых технических систем 242 – 254 ..
- Дворецкий С. И., Толстых С. Г., Пешкова Е. В.** Исследование системных связей, закономерностей функционирования и гибкости энерго- и ресурсосберегающих ХТС тонкого органического синтеза 6 – 18 ..
- Дивин А. Г., Пономарев С. В., Беляев П. С., Петрашева М. А., Дивина Д. А.** Метод определения теплофизических характеристик жидких полимерных материалов при сдвиговом течении 500 – 505 ..
- Дмитриев О. С., Живенкова А. А., Дмитриев А. О.** Интеллектуальная информационно-измерительная система для определения теплофизических характеристик полимерных композиций 73 – 83 ..
- Дякин В. Н.** Динамическая модель управления развитием промышленного предприятия 304 – 308 ..
- Егоров А. Ф., Михайлова П. Г., Хунг До Мань.** Нечеткая система управления показателями качества продукции первичной переработки нефти 757 – 763 ..
- Ермолаев В. В., Жуков В. М.** Сокращение времени настройки цифрового автоматического согласующего устройства с помощью вычислительного метода 544 – 552 ..
- Жуков Н. П., Майникова Н. Ф., Рогов И. В., Антонов А. О.** Моделирование теплопереноса в методе неразрушающего контроля двухслойных материалов 506 – 511 ..
- Колодин А. И., Жуков В. М.** Аналитический расчет П-образного согласующего устройства в условиях априорной неопределенности входных характеристик антенн 512 – 517 ..
- Малыгин Е. Н., Рябинин В. С.** Математическое моделирование трубчатого реактора. Управление активностью катализатора (на английском языке) 38 – 42 ..
- Gaynutdinov O. I., Gaynutdinov O. O., Kuchko Ya. I.** Modeling of Physical Processes in Biomechanical System “Implant – Bone” of a Living Organism ..
- Glukhov A. V.** Parameter Optimization of Digital Filters of High Speed Modulator for PLC-Modem ..
- Glukhov A. V., Rogulin L. Yu.** Simulation of LED Drivers in OrCAD ..
- Dvoretzky S. I., Tolstykh S. G., Peshkova E. V.** Analysis of Flexibility and Optimization of Designed Engineering Systems ..
- Dvoretzky S. I., Tolstykh S. G., Peshkova E. V.** Study of Systemic Links, Regularities of Functioning and Flexibility of Energy and Resource-Saving Chemical Technological Systems of Fine Organic Synthesis ..
- Divin A. G., Ponomarev S. V., Belyaev P. S., Petrasheva M. A., Divina D. A.** Method of Determining Thermo-Physical Properties of Liquid Polymer Materials under Shear Flow ..
- Dmitriev O. S., Zhivenkova A. A., Dmitriev A. O.** Intelligent Computer-Measuring System for Determining the Thermophysical Properties of Polymer Composites ..
- Dyakin V. N.** Dynamic Model of Management of Industrial Enterprise Development ..
- Egorov A. F., Mikhailova P. G., Hung Do Manh.** Fuzzy Control System of Product Quality Indicators of Primary Oil Refining ..
- Ermolayev V. V., Zhukov V. M.** Reducing Auto-Tuning Time for Digital Automatic Matching Device through Computational Method ..
- Zhukov N. P., Maynikova N. F., Rogov I. V., Antonov A. O.** Modeling of Heat Transfer in Non-Destructive Testing of Two-Layer Materials ..
- Kolodin A. I., Zhukov V. M.** Analytical Calculation of П-Shaped Matching Device under Priori Uncertainty of the Input Characteristics of Antenna ..
- Malygin E. N., Ryabinin V. S.** Mathematical Modeling of a Tubular Reactor. Controlling the Activity of the Catalyst (in English) ..

Мокрозуб В. Г., Морозов С. В. Структура информационно-логической модели кожухотрубчатых теплообменников	518 – 526	Mokrozub V. G., Morozov S. V. The Structure of Informational and Logical Model of Shell-and-Tube Heat Exchangers
Муромцев Д. Ю., Папин В. В. Синтез многофункциональных управляющих устройств	262 – 270	Muromtsev D. Yu., Papin V. V. Synthesis of Multifunctional Control Devices
Мутовкина Н. Ю., Кузнецов В. Н., Ключин А. Ю., Палюх Б. В. Нечеткие методы согласованного управления в многоагентных системах	740 – 750	Mutovkina N. Yu., Kuznetsov V. N., Klyushin A. Yu., Palyukh B. V. Fuzzy Methods of Coordinated Management in Multi-Agent Systems
Плужников М. Ю., Тютюнник В. М. Принципы построения системы интерактивного мониторинга и диагностики онкологических заболеваний	532 – 536	Pluzhnikov M. Yu., Tyutyunnik V. M. Principles of Developing the System of Interactive Monitoring and Diagnosis of Cancer
Попов Н. С., Лузгачева Н. В., Чан Минь Тьинь. К методике конструирования экспертной системы оценки промышленной безопасности	43 – 51	Popov N. S., Luzgacheva N. V., Chan Minh Tin. To Methods of Designing Expert Evaluation System of Industrial Safety
Свирюкова О. В., Рылов В. А., Латышенко К. П. Разработка математической модели режима повторных измерений в фотоколориметрических газоанализаторах	84 – 89	Sviryukova O. V., Rylov V. A., Latsyshenko K. P. Mathematical Modeling of Repeated Measurements Mode in Photocolorimetric Gas Analyzers
Соседов Г. А., Герасимов Б. И. Сущность и структура гибкой системы менеджмента качества гибкой организации	764 – 770	Sosedov G. A., Gerasimov B. I. Essence and Structure of Quality Management System of Flexible Organization
Стасенко К. С., Селиванова З. М. Интеллектуальная информационно-измерительная система мониторинга режимных параметров технологического процесса производства минераловатных плит	52 – 60	Stasenko K. S., Selivanova Z. M. Intelligent Data Measuring System to Monitor Mode Parameters of Production Process of Mineral Wool Plates
Туровский Я. А., Кургалин С. Д., Семёнов А. Г., Максимов А. В. Классификация динамики локальных максимумов в вейвлет-спектрах электроэнцефалограмм	90 – 96	Turovsky Ya. A., Kurgalin S. D., Semyonov A. G., Maksimov A. V. Classification of Local Maxima Dynamics in Wavelet Spectrum of Electroencephalograms
Туровский Я. А., Кургалин С. Д., Семёнов А. Г., Подвигина Я. С. Выявление индивидуальных особенностей произвольной моторной активности человека при управлении манипулятором по интерфейсу мозг-компьютер	537 – 543	Turovsky Ya. A., Kurgalin S. D., Semyonov A. G., Podvigina Ya. S. Identification of Individual Features of Random Motor Activity of Human for Manipulator Control in Brain-Computer Interface
Фролов С. В., Лядов М. А., Остапенко О. А., Потлов А. Ю., Комарова И. А. Автоматизированная информационная система мониторинга здоровья школьников: разработка, опыт внедрения, результаты (на немецком языке)	61 – 72	Frolov S. V., Lyadov M. A., Ostapenko O. A., Potlov A. Yu., Komarova I. A. Automated Information System to Monitor Schoolchildren's Health: Development, Implementation Experience, Results (in German)
Фролова М. С., Фролов С. В. Оптимальный выбор изделия медицинской техники с использованием информационных систем в здравоохранении (на английском языке)	553 – 561	Frolova M. S., Frolov S. V. Rational Selection of a Medical Device with the Help of Information Systems in Health Care (in English)

- Хоменко Т. В.** Обобщенная математическая модель формирования критерия оценивания для решения задачи выбора технических решений 271 – 277 ..
- Щегольков А. В., Юдин А. С.** Электро- и теплофизические характеристики электрического теплоаккумулирующего нагревателя 527 – 531 ..

**Процессы и аппараты
химических и других
производств. Химия**

- Абакумова Н. А., Одинцова Е. Г., Петренко В. Е.** Структура сверхкритического метанола по данным классической молекулярной динамики и метода Кара–Паринелло 121 – 131 ..
- Алексеева Н. В., Баранов Р. В.** Многокорпусная электродиализная установка 354 – 359 ..
- Бакунин Е. С., Килимник А. Б.** Схема электродного процесса синтеза 2,2'-дибензтиазолилдисульфида с участием ион-дипольного ассоциата 625 – 630 ..
- Бакунин Е. С., Килимник А. Б.** Электрохимический синтез альтакса с непрерывной корректировкой реакционного раствора 103 – 107 ..
- Беспалько Н. Е.** Влагоперенос в бicomпонентных консервационных материалах на базе неполярных растворителей 837 – 846 ..
- Богомоллов В. Ю., Лазарев С. И.** Вопросы теплопереноса в электробаромембранных аппаратах плоскокамерного типа 805 – 812 ..
- Воробьев Ю. В.** Основы теории механоактивации жидких сред 608 – 613 ..
- Воробьев Ю. В., Воробьева Н. В.** Моделирование разрыва молекулярных цепей жидких сред посредством механоактивации 800 – 804 ..
- Гатапова Н. Ц., Аль Саиди Б. Ш. Д., Сергеева Е. А.** Кинетические особенности испарения растворителей нефтехимии и сушка покрытий на их основе .. 378 – 382 ..
- Глебов А. О., Карпов С. В., Карпушкин С. В.** Методика оптимизации конструктивных и режимных характеристик нагревательной плиты вулканизационного прессы 137 – 151 ..
- Гравин А. А., Литовка Ю. В.** Исследование процесса нанесения модифицированных электрохимических оксидных покрытий и их влияние на теплоотдачу 813 – 820 ..

**Chemical and Related
Engineering.
Chemistry**

- Abakumova N. A., Odintsova E. G., Petrenko V. E.** The Structure of Supercritical Methanol According to Classical Molecular Dynamics and Method of Car–Parrinello
- Alekseyeva N. V., Baranov R. V.** Multi-Chamber Electrodialysis Plant
- Bakunin E. S., Kilimnik A. B.** The Scheme of Electrode Synthesis Process 2,2'-Dibenzthiazolildisulfide Involving Ion-Dipole Associate
- Bakunin E. S., Kilimnik A. B.** Electrochemical Synthesis of Altax with Continuous Correction of Reaction Solution
- Bespalko N. E.** Water Transfer in Bicomponent Conservation Materials Based on Nonpolar Solvents
- Bogomolov V. Yu., Lazarev S. I.** Heat Transfer Issues in Electro-Pressure-Membrane Apparatus of Flat-Chamber-type
- Vorobyov Yu. V.** Basics of the Theory of Mechanical Activation of Liquids
- Vorobyov Yu. V., Vorobyova N. V.** Modeling of Discontinuity of Molecular Chains in Liquid Medium by Means of Mechanical Activation
- Gatapova N. Ts., Al Saidi B. Sh. D., Sergeeva E. A.** Kinetic Features of Petrochemical Solvents Evaporation and Drying of Coatings on their Basis
- Glebov A. O., Karpov S. V., Karpushkin S. V.** Method of Optimization of Design and Performance Characteristics of Heating Plate of Vulcanizing Press
- Gravin A. A., Litovka Yu. V.** Investigation of the Process of Application of Modified Electrochemical Oxidized Coatings and their Impact on Emissivity

Дмитриев В. М., Сергеева Е. А. Конвективная сушка полидисперсных материалов в аппаратах закрученного взвешенного слоя	602 – 607	...Bed
Долгунин В. Н., Куди А. Н., Рябова Е. А., Воронов В. А., Анников Д. Ю. Прогнозирование виброреологических эффектов во время быстрого гравитационного течения твердых частиц (на английском языке)	570 – 576	...Solids (in English)
Долгунин В. Н., Куди А. Н., Рябова Е. А., Туев М. А., Милованов Е. Е. К пониманию некоторых загадочных явлений сегрегации в быстрых сдвиговых потоках твердых частиц на шероховатом скате (на английском языке)	793 – 799	...Rough Chute (in English)
Дурнев А. С., Першин В. Ф. Применение теории цепей Маркова к моделированию процесса смешивания в гладком вращающемся барабане	783 – 792	...Means of the Theory of Markov Chains
Климов А. М., Рудобашта С. П., Нечаев В. М., Тепляков Ю. А. К вопросу описания процесса сушки полимеров уравнением молекулярной диффузии	334 – 338	...Molecular Diffusion Equation
Кондракова Е. Ю. Реактор для определения константы каталитической активности производных фталоцианина кобальта	373 – 377	...Cobalt Phthalocyanine Derivatives
Коновалов В. И., Гагапова Н. Ц., Аль Саиди Б. Ш. Д. Экспериментальная установка для исследования кинетики процессов сушки и испарения растворителей	97 – 102	...Evaporation of Solvents
Коселева М. К., Шацких С. Н. Энергоресурсосберегающий режим экстракции технологических загрязнений из шерстяных полотен (на английском языке)	584 – 592	...Fabric (in English)
Кузнецов М. А., Овсянников П. О. Подobie термодинамических свойств углеводородов в сверхкритической области	346 – 353	...of Hydrocarbons in Supercritical Region
Лазарев С. И., Ковалев С. В., Казков В. Г. Электробаромембранная очистка промывных вод производства 2,2'-дибензотиазолдисульфида	614 – 618	...2,2'-Dibenzotiazoldisulfide
Ломовцева Е. Е., Гагапова Н. Ц., Ульянова М. А., Попова С. А., Рышентева И. А. Процессы сорбции и диффузии паров воды в органическом листовом осушителе	593 – 601	...Organic Sheet Drying Agent
Мамонтова Ю. Е., Стекольников Т. К., Стекольников Ю. А. Термодинамические характеристики ионного обмена аминокислот на катионитах	826 – 831	...Amino Acids on the Cation Exchangers
Dmitriyev V. M., Sergeeva E. A. Convective Drying of Polydisperse Materials in the Apparatus for Swirled Fluidized Bed		
Dolgunin V. N., Kudy A. N., Ryabova E. A., Voronov V. A., Annikov D. Yu. To Vibrorheological Effects Forecasting During Rapid Gravity Flow of Particulate Solids (in English)		
Dolgunin V. N., Kudy A. N., Ryabova E. A., Tuev M. A., Milovanov E. E. To Understanding Some Intriguing Segregation Phenomena in Rapid Gravity Flows of Particulate Solids on a Vibrated Rough Chute (in English)		
Durnev A. S., Pershin V. F. Modeling Bulk Solids Mixing in Rotating Drum by Means of the Theory of Markov Chains		
Klimov A. M., Rudobashta S. P., Nechaev V. M., Teplyakov Yu. A. Describing the Process of Polymer Drying by Molecular Diffusion Equation		
Kondrakova E. Yu. Reactor to Determine Catalytic Activity Constant of Cobalt Phthalocyanine Derivatives		
Konovalev V. I., Gatapova N. Ts., Al Saidi B. Sh. D. Experimental Setup for Studying the Kinetics of Drying and Evaporation of Solvents		
Kosheleva M. K., Shatskikh S. N. Resource-Saving Technology for Saxony Fabric (in English)		
Kuznetsov M. A., Ovsyannikov P. O. Similarity of Thermodynamic Properties of Hydrocarbons in Supercritical Region		
Lazarev S. I., Kovalev S. V., Kazakov V. G. Electro-Pressure-Membrane Treatment of Wash Water to Produce 2,2'-Dibenzotiazoldisulfide		
Lomovtseva E. E., Gatapova N. Ts., Ulyanova M. A., Popova S. A., Ryashentseva I. A. The Process of Sorption and Diffusion of Water Vapor in Organic Sheet Drying Agent		
Mamontova Yu. E., Stekolnikov T. K., Stekolnikov Yu. A. Thermodynamic Characteristics of Ion Exchange of Amino Acids on the Cation Exchangers		

- Мележик А. В., Романцова И. В., Ткачев А. Г.** Многокомпонентные катализаторы для синтеза углеродных нанотрубок методом химического осаждения из газовой фазы (на английском языке) 108 – 120 ..
- Мележик А. В., Шуклинов А. В., Бычков О. Н., Ткачев А. Г.** Исследование углеродной бумаги из нанотрубок Таунит-4 (на английском языке) 325 – 333 ..
- Нагорнов С. А., Дворецкий С. И., Романцова С. В., Дворецкий Д. С., Ермаков А. А.** Исследование процесса получения биодизельного топлива в проточном аппарате с магнитовихревым слоем ферромагнитных частиц (на английском языке) 316 – 324 ..
- Никифорова Е. Ю., Килимник А. Б.** Исследование состава и свойств ультрамикродисперсного порошка оксида никеля, синтезированного электрохимическим способом на переменном синусоидальном токе 368 – 372 ..
- Орлов А. Ю., Орлова Н. В., Савушкин Н. В.** Влияние конструктивных особенностей вихревых труб на параметры процесса термосепарации 619 – 624 ..
- Орлов А. Ю., Суворова Ю. А.** Энергосбережение в процессах сушки с вихревой трубой 832 – 836 ..
- Орлова Н. В.** Исследование кинетики кристаллизации белопфора ОБ, осложненной химической реакцией (на английском языке) 132 – 136 ..
- Пахомов А. Н., Аль Саиди Б. Ш. Д., Ильин Е. А.** Расчет кинетики сушки капли жидкости на подложке 339 – 345 ..
- Поздняков Е. И., Воробьев В. А.** Синтез и изучение люминесцентных и кинетических свойств твердых растворов $(Y_{0,85-x}Yb_{0,1}Er_{0,05}Ho_x)_3Al_5O_{12}$ 631 – 640 ..
- Промтов М. А., Степанов А. Ю., Алешин А. В.** Характеристики потока жидкости в каналах проточных гидродинамических статических кавитаторов 562 – 569 ..
- Рухов А. В., Романцова И. В., Туголуков Е. Н.** Математическое моделирование процессов адсорбции ионов кобальта Co^{2+} активированными углями, модифицированными углеродными нанотрубками 360 – 367 ..
- Туголуков Е. Н., Карпук В. А., Рухов А. В.** Решение обратных задач теплопроводности для многослойных тел канонической формы 577 – 583 ..
- Melezhyk A. V., Romantsova I. V., Tkachev A. G.** Multicomponent Catalysts for Synthesis of Carbon Nanotubes by Chemical Vapor Decomposition Method (in English) ..
- Melezhyk A. V., Shuklinov A. V., Bychkov O. N., Tkachev A. G.** Study of Buckypaper Made of Carbon Nanotubes Taunit-4 (in English) ..
- Nagornov S. A., Dvoretzky S. I., Romantsova S. V., Dvoretzky D. S., Ermakov A. A.** Research into the Process of Bio-Diesel Fuel Production in a Continuous Flow Apparatus with a Vortex Layer of Magnetic Elements (in English) ..
- Nikiforova E. Yu., Kilimnik A. B.** Study of the Composition and Properties of Ultra-Micro-Dispersed Nickel Oxide Powder Synthesized by Electrochemical Methods on Alternating Sinusoidal Current ..
- Orlov A. Yu., Orlova N. V., Savushkin M. V.** The Influence of Design Features of the Vortex Tube on the Parameters of Thermal Separation ..
- Orlov A. Yu., Suvorova Yu. A.** Energy Saving in Vortex Tubes Drying Process ..
- Orlova N. V.** Study of Kinetics of Belophor OB Crystallization Complicated by Chemical Reaction (in English) ..
- Pakhomov A. N., Al Saedi B. Sh. D., Ilyin E. A.** Calculation of Drying Kinetics of a Liquid Droplet on the Substrate ..
- Pozdnyakov E. I., Vorobyev V. A.** Synthesis and Kinetic Study of Fluorescent Properties of Solid Solutions $(Y_{0,85-x}Yb_{0,1}Er_{0,05}Ho_x)_3Al_5O_{12}$..
- Promptov M. A., Stepanov A. Yu., Aleshin A. V.** Characteristics of Fluid Flow in the Channels of Circulating Hydrodynamic Static Cavitators ..
- Rukhov A. V., Romantsova I. V., Tugolukov E. N.** Mathematical Modeling of Adsorption Processes of Cobalt Ions Co^{2+} by Activated Carbon Modified with Carbon Nanotubes ..
- Tugolukov E. N., Karpuk V. A., Rukhov A. V.** Solution to Inverse Heat Conduction Problems for Multilayer Bodies of Canonical Form ..

Чурилин А. В. Исследование кинетики сушки шлифовальных кругов в целях повышения энергоэффективности процесса 821 – 825 ...

Процессы и продукты для регенерации воздуха и химической защиты

Боярко И. А., Гатапова Н. Ц., Гладышев Н. Ф., Дорохов Р. В., Симаненков Э. И., Таров В. П. Изолирующий дыхательный аппарат с изменяемой геометрией регенеративного патрона 641 – 647 ...

Гладышев Н. Ф., Гладышева Т. В., Дорохов Р. В., Таров В. П., Бобылёва Ю. А. Влияние материала и объема реактора на стабильность щелочного раствора пероксида водорода в процессе хранения 383 – 389 ...

Гладышев Н. Ф., Гладышева Т. В., Суворова Ю. А., Путин С. Б., Дворецкий С. И., Таров В. П. Получение и исследование свойств известкового поглотителя диоксида углерода с фиброволокном 847 – 852 ...

Математика. Физика

Барсуков В. И., Бiryukov А. В. Определение кобальта в почвах методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией пробы 648 – 652 ...

Барсуков В. И., Истомина А. И. Определение макро- и микроэлементов в биообъектах методами пламенной атомно-абсорбционной и эмиссионной спектрометрии 158 – 166 ...

Барсуков В. И., Остапенко О. А. Определение микроэлементов в биообъектах растительного и животного происхождения 413 – 417 ...

Дзюба С. М., Рубанов Н. А., Семержинский С. Г. К классической гипотезе о структуре аттрактора в системе Лоренца 152 – 157 ...

Куликов Г. М., Ерофеев А. В. Точное решение для цилиндрических оболочек из функциональных пьезоэлектрических материалов *(на английском языке)* 390 – 401 ...

Куликов Г. М., Мамонтов А. А. Трехмерный термоупругий анализ слоистых анизотропных пластин *(на английском языке)* 853 – 863 ...

Тялина В. А., Мищенко С. В., Тялин Ю. И. Электрические поля, создаваемые двойниковыми дефектами 406 – 412 ...

Фомин В. И. Об одном вложении функциональных пространств 402 – 405 ...

Churilin A. V. Study of Grinding Wheels Kinetics to Increase the Process Efficiency

Processes and Products for Air Regeneration and Chemical Protection

Boyarko I. A., Gatapova N. Ts., Gladyshev N. F., Dorokhov R. V., Simanenkov E. I., Tarov V. P. Self-Contained Breathing Apparatus with Variable Geometry of Regenerative Cartridge

Gladyshev N. F., Gladysheva T. V., Dorokhov R. V., Tarov V. P., Bobylyova Yu. A. Effect of Material and Volume of the Reactor on the Stability of Alkaline Hydrogen Peroxide Solution in Storage

Gladyshev N. F., Gladysheva T. V., Suvorova Yu. A., Putin S. B., Dvoretzky S. I., Tarov V. P. Production and Examination of Properties of Lime Chemisorbent of Carbon Dioxide with Fiber

Mathematics. Physics

Barsukov V. I., Biryukov A. V. Determining Cobalt in Soils by Atomic Absorption Method with Electrothermal Atomization

Barsukov V. I., Istomina A. I. Determination of Macro- and Microelements in Biological Objects by Flame Atomic Absorption and Emission Spectrometry

Barsukov V. I., Ostapenko O. A. Determination of Trace Elements in Biological Objects of Vegetable and Animal Origin

Dzyuba S. M., Rubanov N. A., Semerzhinsky S. G. To the Classical Hypotheses on the Attractor Structure in the Lorenz System

Kulikov G. M., Erofeev A. V. Exact Solution for Functionally Graded Piezoelectric Cylindrical Shells *(in English)*

Kulikov G. M., Mamontov A. A. Three-Dimensional Thermoelastic Analysis of Laminated Anisotropic Plates *(in English)*

Tyalina V. A., Mishchenko S. V., Tyalin Yu. I. Electric Fields Created by Twin Defects

Fomin V. I. On an Embedding of Function Spaces

**Машиностроение.
Металлообработка.
Строительство**

- Ванин В. А., Колодин А. Н., До М. З., Дамар М. М.** Металлорежущие станки с гидравлическими связями на основе шагового гидропривода во внутренних (формообразующих) цепях 167 – 176 ..
- Воробьёв Ю. В., Воробьёва Н. В.** Синтез сопряженных профилей по критериям долговечности 418 – 425 ..
- Гаврунов А. Ю., Богданов В. С.** Вибровращательная мельница с продольно-поперечным движением мелющих тел 864 – 870 ..
- Долженкова М. В.** Конструкция антиобледенительной системы и ее влияние на долговечность кровли 871 – 874 ..
- Ерофеев А. В., Ярцев В. П.** Влияние атмосферных воздействий на эксплуатационные свойства декоративной плиты 181 – 185 ..
- Леденева Г. Л., Попова Д. Л.** Единство или разнообразие: к проблеме формирования образа индивидуальной застройки современного города 662 – 665 ..
- Литовка Ю. В., Егоров А. С.** Экспериментальное исследование значений неравномерности и микротвердости никелевого гальванического покрытия при реверсировании тока 177 – 180 ..
- Маслова И. В., Лозовая С. Ю., Чепчуров М. С.** Дистанционная диагностика состояния опорных деталей сушильных барабанов 653 – 658 ..
- Стекольников Н. Ю., Мамонтова Ю. Е., Стекольников Ю. А.** Осаждение покрытий железом на переменном токе 659 – 661 ..
- Ярцев В. П., Иванов Д. В.** Прогнозирование работоспособности утеплителя (на примере экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС®) в дождевых одеждах 426 – 435 ..

**Материаловедение.
Нанотехнологии**

- Дубровина Г. И.** О постановке краевой задачи хрупкого разрушения 666 – 671 ..
- Кузнецова Л. В., Кузьмин А. П., Ляшков В. И., Мочалин С. Н.** Исследование теплопроводности керамических образцов из нанопорошка диоксида циркония 442 – 445 ..

**Machine-Building.
Metal Treatment.
Construction**

- Vanin V. A., Kolodin A. N., Do M. D., Damar M. M.** Metal-Cutting Machines with Hydraulic Connections on the Basis of Hydraulic Stepper Drive in Internal (Shaping) Chains
- Vorobyov Yu. V., Vorobyova N. V.** Synthesis of Conjugated Profiles by Durability Criteria
- Gavrunov A. Yu., Bogdanov V. S.** Vibrating Rotating Mill with Cross-Longitudinal Motion of Grinding Bodies
- Dolzhenkova M. V.** Design and Installation of Anti-Icing System and its Impact on the Roof Longevity
- Erofeyev A. V., Yartsev V. P.** The Influence of Weather on Operational Properties of Decorative Plates
- Ledeneva G. L., Popova D. L.** Unity or Diversity: on the Problem of Creating the Image of Individual Residential Development in a Modern City
- Litovka Yu. V., Egorov A. S.** Experimental Study of Irregularity and Microhardness Values of Nickel Electroplated Coating under Reverse Current
- Maslova I. V., Lozovaya S. Yu., Chepchurov M. S.** Remote Diagnostics of Supporting Components of Drying Drums
- Stekolnikova N. Yu., Mamontova Yu. E., Stekolnikov Yu. A.** Deposition of Iron Coatings on the Alternating Current
- Yartsev V. P., Ivanov D. V.** Forecast of Working Capacity of Heaters (Expanded Polystyrene PENOPLEKS®) in the Pavement

**Material Science.
Nanotechnology**

- Dubrovina G. I.** Formulation of Boundary Value Problem of Brittle Fracture
- Kuznetsova L. V., Kuzmin A. P., Lyashkov V. I., Mochalin S. N.** Study of Thermal Conductivity of Ceramic Samples from Zirconium Dioxide Nanopowders

Мележик А. В., Хохлов П. А., Любимов В. С., Ткачев А. Г. Функционализация углеродных нанотрубок органо-титанатами в водном растворе <i>(на английском языке)</i>	672 – 679 ...	Melezhyk A. V., Khokhlov P. A., Lyubimov V. S., Tkachev A. G. Functionalization of Carbon Nanotubes by Organotitanates in Aqueous Solution <i>(in English)</i>	672 – 679 ...
Проценко И. Г., Брусенцов Ю. А., Филатов И. С. Упрочнение алюминиевых жаропрочных сплавов	436 – 441 ...	Procenko I. G., Brusentsov Yu. A., Filatov I. S. Hardening of Aluminum Heat-Resistant Alloys	436 – 441 ...
Симагин Д. Н., Литовка Ю. В. Процесс получения наномодифицированных цинковых покрытий с повышенной равномерностью	886 – 889 ...	Simagin D. N., Litovka Yu. V. The Process of Producing Nanomodified Zincs with High Uniformity	886 – 889 ...
Трусова Я. В., Иванов О. Н. Структура и электрические свойства объемного керамического композита SrTiO ₃ -YSZ	880 – 885 ...	Trusova Ya. V., Ivanov O. N. Structure and Electrical Properties of Bulk SrTiO ₃ -YSZ Composite Ceramic	880 – 885 ...
Тялина В. А., Мищенко С. В., Тялин Ю. И. Электрические эффекты при пластической деформации в вершине трещины в кристаллах с заряженными дислокациями <i>(на английском языке)</i>	875 – 879 ...	Tyalina V. A., Mishchenko S. V., Tyalin Yu. I. Electric Effects under Plastic Deformation at the Crack Top in Crystals with Charged Dislocations <i>(in English)</i>	875 – 879 ...
Сельское хозяйство		Agriculture	
Зайцева М. В., Кравченко А. Л., Стекольников Ю. А., Славинская Г. В. Гумусовые вещества почв	186 – 196 ...	Zaytseva M. V., Kravchenko A. L., Stekolnikov Yu. A., Slavinskaya G. V. Soil Humic Substances	186 – 196 ...
Инженерная педагогика		Engineering Pedagogy	
Алексеев В. В., Королёв П. Г., Утушкина А. В. Верификация контрольно-измерительных материалов и проверка знаний студентов	890 – 896 ...	Alekseyev V. V., Korolyov P. G., Utushkina A. V. Test Materials Verification and Students' Examination	890 – 896 ...
Виноградов Е. Л., Попов А. И. Направления совершенствования подготовки бакалавров в области строительства	680 – 684 ...	Vinogradov E. L., Popov A. I. Areas of Improvement in Training BS in Construction	680 – 684 ...
Дорохова Т. Ю., Бякин А. А. Организация научно-педагогической подготовки магистрантов по направлению «Конструирование и технология электронных средств»	446 – 452 ...	Dorohova T. Yu., Byakin A. A. Organization of Scientific and Pedagogical Training of Master Students in "Design and Technology of Electronic Devices"	446 – 452 ...
Молотков Н. Я., Гайнутдинов О. И. Исследование свойств туннельного диода в лабораторном практикуме по физике	685 – 688 ...	Molotkov N. Ya., Gaynutdinov O. I. Academic Studies of the Properties of Tunneling Diode	685 – 688 ...
Экономические и гуманитарные науки		Economics and Social Sciences	
Авдеева А. В., Маликова Т. О., Таров А. В. К вопросу о роли связей с общественностью в современном обществе	487 – 491 ...	Avdeeva A. V., Malikova T. O., Tarov A. V. To the Role of Public Relations in Modern Society	487 – 491 ...
Бородулина Н. Ю. Дискурсивное исследование метафор, репрезентирующих реалии экономической жизни Европы <i>(на французском языке)</i>	206 – 210 ...	Borodulina N. Yu. Discursive Study of Metaphors Representing the Realities of the Economic Life of Europe <i>(in French)</i>	206 – 210 ...

- Бортникова Т. Г.** Формирование межкультурной компетенции в рамках социально-культурной деятельности (на английском языке) 475 – 480 .. *(in English)*
- Бредихин В. Е., Кобзева И. Ю.** Тамбовская промышленность отраслевой группы Б: сравнительная характеристика предвоенного потенциала 929 – 938 .. Potential
- Воякина Е. Ю., Королева Л. Ю.** Сленг и его роль в современном общественно-политическом дискурсе (на английском языке) 211 – 218 .. *(in English)*
- Гончарова Т. С.** Российская семья: история и современность 226 – 231 .. and Present
- Двухжилова И. В., Королёва Л. Ю., Пирожков Г. П.** Традиционные краеведческие сервисы и инновационные технологии культурологизации образования (на английском языке) 458 – 467 .. Education *(in English)*
- Есиков С. А., Есикова М. М., Сталковский А. А.** Экономические и демографические характеристики Тамбовской губернии в XIX в. (на английском языке) 698 – 705 .. *(in English)*
- Есикова М. М., Никулкин П. В.** Кооперация в годы революций и военного коммунизма 914 – 921 .. War Communism
- Заносиенко О. А.** Оценка результативности системы менеджмента качества предприятия жизнеобеспечения 201 – 205 .. Management of Life Support Enterprise
- Заносиенко О. А., Савин К. Н.** Перспективы национальной стандартизации в сфере жилищно-коммунального хозяйства 693 – 697 .. in Housing and Communal Services
- Иошкин М. В.** Религиозная активность молодежи Тамбовской области на рубеже 1950 – 1960-х годов 922 – 928 .. 1960s
- Ипполитов В. А.** Тамбовский комсомол в коллективизации сельского хозяйства (1929 – 1932 гг.) 219 – 225 .. 1932)
- Калугин А. С., Терехова Г. Л.** Проблема просвещения в русской философии и литературе 939 – 945 .. Philosophy and Literature
- Клюкина Ю. В., Теплякова Е. К., Шиповская А. А.** Изображение внешности человека в русскоязычной и англоязычной художественной прозе: гендерный аспект (на английском языке) 728 – 731 .. *(in English)*
- Клюкина Ю. В., Теплякова Е. К., Шиповская А. А.** Национальные компоненты концепта «Sysadmin» («сисадмин») в прецедентных текстах юмористических жанров англо- и русскоязычной интернет-культуры (на английском языке) 946 – 949 .. Internet Precedent Texts *(in English)*
- Bortnikova T. G.** Development of Intercultural Competence through Students' Socio-Cultural Activity *(in English)*
- Bredikhin V. E., Kobzeva I. Yu.** The Tambov Region Industry Group B: Comparative Characteristic of its Prewar Potential
- Voyakina E. Yu., Korolyova L. Yu.** Slang and its Role in Contemporary Social and Political Discourse *(in English)*
- Goncharova T. S.** Russian Family: Past and Present
- Dvuzhilova I. V., Korolyova L. Yu., Pirozhkov G. P.** Traditional Ethnographic Services and Innovative Technologies to Integrate Culture and Education *(in English)*
- Esikov S. A., Esikova M. M., Stalkovsky A. A.** Economic and Demographic Characteristics of the Tambov Province in the XIX Century *(in English)*
- Esikova M. M., Nikulkin P. V.** Cooperation in the Years of Revolution and War Communism
- Zanosienko O. A.** Assessment of Quality Management of Life Support Enterprise
- Zanosiyenko O. A., Savin K. N.** Prospects of National Standardization in Housing and Communal Services
- Ioshkin M. V.** The Tambov Region Youth's Religious Activity in the 1950 – 1960s
- Ippolitov V. A.** Tambov Komsomol in Collectivization of Agriculture (1929 – 1932)
- Kalugin A. S., Terekhova G. L.** The Problem of Education in Russian Philosophy and Literature
- Klyukina Yu. V., Teplyakova E. K., Shipovskaya A. A.** The Description of a Person's Appearance in Russian and English Fiction: Gender Perspective *(in English)*
- Klyukina Yu. V., Teplyakova E. K., Shipovskaya A. A.** The National Components of the Concept "Sysadmin" ("Сисадмин") in English and Russian Internet Precedent Texts *(in English)*

Минько Н. В. К вопросу о сущности финансовой стратегии инновационно-активных промышленных предприятий (на немецком языке)	453 – 457	Minko N. V. On the Essence of Financial Strategy of Innovatively Active Industrial Enterprises (in German)
Никольшина Н. Л., Гунина Н. А. Обучение лексическому аспекту профессионального общения в экономическом контексте (на английском языке)	724 – 727	Nikulshina N. L., Gunina N. A. Teaching Lexical Aspect of Professional Communication in Economic Context (in English)
Протасова О. Л., Захаров В. В. А.В. Пешехонов о возможностях решения аграрного вопроса в России (на немецком языке)	718 – 723	Protasova O. L., Zakharov V. V. A.V. Peshekhonov on the Possibilities of Solving Agrarian Question in Russia (in German)
Самохин К. В. Экономическая модернизация России во второй половине XIX – первые годы XX веков	468 – 474	Samokhin K. V. Russian Economic Modernization in the Second Half of 19 th – Early 20 th Centuries
Скоропад А. Э. Осуществление открытого политического контроля над комсомолом (1918 – 1929 гг.): основные последствия	481 – 486	Skoropad A. E. Implementation of Open Political Control over the Young Communist League (1918 – 1929): Major Implications
Соседов Г. А., Герасимов Б. И., Герасимова Е. Б. Классификация гибких систем менеджмента качества гибкой организации	897 – 913	Sosedov G. A., Gerasimov B. I., Gerasimova E. B. Classification of Flexible Systems of Quality Management of Flexible Organization
Строилова Э. В. Национальные стандарты в жилищно-коммунальном хозяйстве	197 – 200	Stroilova E. V. National Standards for Housing and Communal Services
Фурсов В. Н., Ледовских Е. А. Миссионерская деятельность духовенства в конце XIX – начале XX вв. (по материалам Тамбовской и Воронежской губерний)	712 – 717	Fursov V. N., Ledovskih E. A. The Missionary Activity of the Clergy in Late XIX – Early XX Centuries (Based on the Tambov and Voronezh Provinces)
Хрусталеv Р. В. Особенности инновационных систем управления взаимоотношениями с клиентами	689 – 692	Khrustalev R. V. Features of Innovative Systems of Customer Relationship Management
Щупленков Н. О. Математическая модель устойчивости систем исторического явления (на примере организации патриотической деятельности в Российском Зарубежье 1920 – 1930-х гг.)	706 – 711	Schuplenkov N. O. Mathematical Model of Stability of Historical Events (Organization of Patriotic Work in the Russian Diaspora in the 1920 – 1930s)

Информация. Объявления

Савин К. Н. Тамбовский государственный технический университет вошел в состав экспертного совета технического комитета по стандартизации при Росстандарте	234 – 235	Savin K. N. Tambov State Technical University Joined the Advisory Council of Technical Committee on Standardization in Rosstandart
К сведению авторов	970	To the Authors

**Наши новые профессора, доктора
и кандидаты наук**

**Our New Professors, Doctors
and PhDs**

Бакунин Е. С.	950	Bakunin E. S.
Блохин А. Н.	232	Blokhin A. N.
Ванин В. А.	733	Vanin V. A.
Губсков Ю. А.	232	Gubskov Yu. A.
Дворецкий Д. С.	732	Dvoretzky D. S.
Дубинская Е. В.	950	Dubinskaya E. V.
Есина М. Н.	733	Esina M. N.
Иванов А. М.	733	Ivanov A. M.
Коток Ю. И.	232	Kotok Yu. I.
Лазарев К. С.	734	Lazarev K. S.
Отхман Набилъ Заки Сабир	233	Otkhman Nabil Zaki Sabir
Панченко И. С.	233	Panchenko I. S.
Платонова А. С.	233	Platonova A. S.
Плотникова М. Д.	950	Plotnikova M. D.
Романцова И. В.	951	Romantsova I. V.
Савин К. Н.	492	Savin K. N.
Сивоконь И. С.	951	Sivokon I. S.
Скоропад А. Э.	951	Skoropad A. E.
Тормасин С. И.	492	Tormasin S. I.
Урядников А. А.	734	Uryadnikov A. A.
Шилов А. А.	734	Shilov A. A.