

Указатели к тому 16, 2010

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 16, 2010

*(по рубрикам;
в алфавитном порядке авторов)*

Автоматика. Информатика. Управление. Приборы

Абрамов С.С. Оценка устойчивости широтно-импульсной системы методом приближенного анализа	528–532
Акулинин И.Н., Беляев П.С. Автоматизированная система для определения зависимости теплофизических свойств твердых полимерных материалов от температуры и давления	545–549
Архангельский С.Б., Шемелин В.К. Применение многофункциональных технических средств контроля состояний энергоблоков атомных электростанций на основе разработки системы мониторинга и диагностики	16–24
Беляев М.П., Беляев В.П., Дивин А.Г. Автоматизированная система неразрушающего контроля коэффициента диффузии растворителей в тонких изделиях из капиллярно-пористых материалов	797–802
Благовещенская М.М., Иванов Я.В. Система автоматического регулирования с цифровой видеокамерой	776–779
Гончаров С.А., Малинкин В.Б. Расчет технических характеристик полуволнового балансного трансформатора СВЧ-диапазона	283–287
Дивин А.Г., Пonomarev С.В., Мищенко С.В., Урусов А.И., Петрашева М.А., Дивина Д.А. Метод определения теплофизических характеристик неньютоновских жидких материалов при сдвиговом течении с учетом диссипации механической энергии «вязкого трения»	246–257
Долинина О.Н., Кузьмин А.К. Метод генерации тестов для отладки нейросетевых экспертных систем	519–527
Жуков Н.П., Майникова Н.Ф., Рогов И.В., Попов О.Н. Теоретическое обоснование метода неразрушающего контроля теплофизических свойств материалов	296–302
Котов И.О., Чернышов В.Н. СВЧ-метод и устройство определения электрофизических параметров ферромагнитных жидкостей на базе критичного волновода	303–313

CONTENTS OF VOLUME 16, 2010

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

Automation. Information. Control. Instruments

Abramov S.S. Evaluation of Pulse-Duration System Stability through Approximation Analysis	528–532
Akulinin I.N., Belyaev P.S. Automated System for Determination of Dependencies of Thermal Physical Properties of Solid Polymer Materials on Temperature and Pressure	545–549
Arkhangelsky S.B., Shemelin V.K. Application of Multi-Functional Technical Means of Control over Condition of Energy Units of Nuclear Power Stations through Monitoring and Diagnostics System Development	16–24
Belyaev M.P., Belyaev V.P., Divin A.G. Automated System of Non-Destructive Control over the Diffusion Coefficient of Solvent in the Products Made from Capillary-Porous Materials	797–802
Blagoveshchenskaya M.M., Ivanov Ya.V. Automatic Control System with Digital Camcorder	776–779
Goncharov S.A., Malinkin V.B. Performance Calculation of Semiwave Balance Transformer of Microwave Range	283–287
Divin A.G., Ponomarev S.V., Mishchenko S.V., Urusov A.I., Petrasheva M.A., Divina D.A. Technique for Determination of Thermo-Physical Properties of Non-Newton Liquid Materials under Shift Flow with Regard for Dissipation of Mechanical Energy of “Viscous Friction”	246–257
Dolinina O.N., Kuzmin A.K. Method of Tests Generating for Debugging of Neuron Networks Expert Systems	519–527
Zhukov N.P., Mainikova N.F., Rogov I.V., Popov O.N. Theoretical Substantiation of the Technique of Non-Destructive Control over Thermo-Physical Properties of Materials	296–302
Kotov I.O., Chernyshov V.N. Microwave Method and Device for Measuring Electro-Physical Parameters of Ferromagnetic Liquids Based on Sensitive Waveguide	303–313

Краснянский М.Н., Малыгин Е.Н., Карпушкин С.В. Методология прогнозирования и обеспечения надежности функционирования технических систем многоассортиментных химических производств	6–15	Krasnyansky M.N., Malygin E.N., Karpushkin S.V. Methodology of Forecasting and Maintenance of Technical Systems Reliability for Multi-Assortment Chemical Production
Куцкий Н.Н., Осипова Е.А. Проблема начального допустимого базиса при решении задач линейного программирования	780–788 ...	Kutsiy N.N., Osipova E.A. Problem of Initial Admissible Basis in the Performance of Linear Programming Tasks
Мигель А. Гарай Гарсель. Проектирование и применение интеллектуального интерфейса и гипермедиа при математическом моделировании в мировой Сети (на английском языке)	550–562 ...	Miguel A. Garay Garcell. Designing and Applying Intelligent Interfaces and Hypermedia in Mathematical Modelling on World Wide WEB (in English)
Мокрозуб В.Г., Немтинова Ю.В., Морозов С.В. Организация диалога с пользователями в информационных системах менеджмента предприятия (на английском языке)	288–295 ...	Mokrozub V.G., Nemtinova Yu.V., Morozov S.V. Dialogue Organization with Users in Information Systems of Production Management (in English)
Мордасов М.М., Подшивалина Е.В., Савенков А.П. Генератор гармонических колебаний расхода газа	25–31	Mordasov M.M., Podshivalina E.V., Savenkov A.P. Harmonic Oscillator of Gas Consumption
Мохов Д.О., Ляшков В.И. Определение объемной концентрации растворов растительных масел и метиловых эфиров в дизтопливе фотоколориметрическим методом	32–36	Mokhov D.O., Lyashkov V.I. Determination of Amount Concentration of Oil Solutions and Methyl Ethers in Diesel Fuel by Photocolormetric Method
Мочалин С.Н., Исаева И.Н., Пономарев С.В. Выбор оптимальных условий измерения характеристик влагопереноса в тонколистовых капиллярно-пористых материалах методом «мгновенного» источника влаги	533–544 ...	Mochalin S.N., Isaeva I.N., Ponomarev S.V. The Choice of Optimal Measuring Conditions of Moisture Transfer in Thin Sheet Capillary Porous Materials by the Technique of «Prompt» Moisture Source
Муромцев Д.Ю., Тюрин И.В., Гребенников Р.В. Конструирование энергосберегающих регуляторов для объектов малой энергетики	236–245 ...	Muromtsev D.Yu., Tyrin I.V., Grebennikov R.V. Designing of Energy-Saving Regulators for Objects of Small Power Engineering
Оневский П.М., Оневский М.П., Ишин А.А. Реализация алгоритма терминального управления нелинейным динамическим объектом	789–796 ...	Onevsky P.M., Onevsky M.P., Ishin A.A. Realization of Algorithm of Termination Control of Nonlinear Dynamic Object
Палюх Б.В., Бурдо Г.Б. Механизм синтеза решений при проектировании технологических процессов в комплексных САПР ТП – АСУТП	500–506 ...	Palyukh B.V., Burdo G.B. Technique of Solutions Synthesis in Designing of Technology Processes for Complex Systems CAD – PCS
Палюх Б.В., Бурдо Г.Б. Представление знаний в системах автоматизированного проектирования и управления технологическими процессами	258–265 ...	Palyukh B.V., Burdo G.B. Knowledge Representation in Computer-Aided Designing and Management of Production Processes
Плетнев Л.В. Моделирование управления потоком частиц в нестационарном режиме течения газа в щелевых системах	314–318 ...	Pletnev L.V. Modeling of Control over Particles Flow in Non-Stationary Mode of Gas Flow in Slit Systems
Селиванова З.М., Самохвалов А.А. Проектирование интеллектуальных информационно-измерительных систем контроля теплофизических свойств материалов	273–282 ...	Selivanova Z.M., Samokhvalov A.A. Designing of Intelligent Data-Measuring Control Systems for Thermo-Physical Properties of Materials

- Тихонов И.В.** Подход к созданию информационной структуры параллельного статистического эксперимента 507–512
Tikhonov I.V. Approach to the Creation of Information Structure of Parallel Statistic Experiment
- Фролов С.В., Маковеев С.Н., Семенова С.В., Фареа С.Г.** Современные тенденции развития рынка медицинских информационных систем 266–272
Frolov S.V., Makoveev S.N., Semenova S.V., Farea S.G. Present-Day Tendencies in the Development of Medical Information Systems
- Чернышова Т.И., Каменская М.А.** Математическое моделирование электронных измерительных средств при оценке их метрологической надежности 770–775
Chernyshova T.I., Kamenskaya M.A. Mathematical Modeling of Electronic Measuring Equipment at the Estimation of their Metrological Reliability
- Шаяхметов В.В.** Методология обоснования показателей надежности систем передачи данных по радиоканалу на стадии их проектирования 513–518
Shayakhmetov V.V. Substantiation Technique for Reliability Indexes of Data Transmission Systems via Radio Channel at the Stage of their Designing

Процессы и аппараты химических и других производств. Химия

- Антипов С.Т., Жашков А.А.** Современные технологии при получении плодово-ягодных порошков 332–336
Antipov S.T., Zhashkov A.A. Modern Technologies in Fruit and Berry Powders Production
- Борисенко А.Б., Карпушкин С.В., Глебов А.О.** Параллельный алгоритм решения трехмерного нестационарного уравнения теплопроводности с использованием явной разностной схемы (на немецком языке) 573–577
Borisenko A.B., Karpushkin S.V., Glebov A.O. Parallel Algorithm of Solving Three Dimensional Non-Stationary Equation of Heat Conductivity Using Explicit Difference Scheme (in German)
- Борисенко А.Б., Карпушкин С.В., Зимнухова И.Е.** Система автоматизированных тепловых расчетов теплообменного оборудования (на немецком языке) 54–58
Borisenko A.B., Karpushkin S.V., Zimnukhova I.E. System of Computerized Heat Calculations for Heat Transfer Equipment (in German)
- Буракова Е.А., Бураков А.Е., Иванова И.В., Ткачев А.Г., Михалева З.А., Таров В.П.** Исследование активации металлоксидных катализаторов для синтеза многослойных углеродных нанотрубок 337–342
Burakova E.A., Burakov A.E., Ivanova I.V., Tkachev A.G., Mikhaleva Z.A., Tarov V.P. Research into Activation of Metal Oxide Catalysts for Synthesis of Multilayer Carbon Nanotubes
- Бухман С.П., Сотников Б.А., Стекольников Ю.А.** Амальгамные методы получения и рафинирования металлов с применением биполярных электродов. Часть II 80–93
Bukhman S.P., Sotnikov B.A., Stekolnikov Yu.A. Amalgamate Methods of Producing and Refining Metals Using Bipolar Electrodes. Part II
- Вигдорович В.И., Цыганкова Л.Е., Бальбин Д.В., Крыльский Д.В., Яковлева В.А.** Влияние гуанидина на выделение и диффузию водорода 94–107
Vigdorovich V.I., Tsygankova L.E., Balybin D.V., Krylsky D.V., Yakovleva V.A. Aminoethanamide Effect on Hydrogen Release and Diffusion
- Гладышев Н.Ф., Гладышева Т.В., Гагاپова Н.Ц., Соломоненко Е.В.** Интенсификация процесса получения пероксида кальция 67–73
Gladyshev N.F., Gladysheva T.V., Gatapova N.Z., Solomonenko E.V. Intensification of Calcium Peroxide Production Process
- Гурина Д.Л., Абакумова Н.А., Антипова М.Л., Петренко В.Е.** Водородные связи в суб- и сверхкритической воде вблизи кривой насыщения: топологический аспект 848–857
Gurina D.L., Abakumova N.A., Antipova M.L., Petrenko V.E. Hydrogen Links in Sub- and Supercritical Water Around Saturation Curve: Topological Aspect

Chemical and Related Engineering. Chemistry

Долгунин В.Н., Боршев В.Я., Шубин Р.А. Эффекты перемешивания и сегрегации при сдвиговой деформации несвязных зернистых материалов (на английском языке)	37–43	Dolgunin V.N., Borshev V.Ya., Shubin R.A. The Mixing and Segregation Effects During Shear Deformation of Cohesionless Particulate Solids (in English)
Егоров С.Я., Шаронин К.А., Фурсов И.С., Немтинов К.В. Информационно-логическая модель трассировки технологических трубопроводов (на английском языке)	826–830 ...	Egorov S.Ya., Sharonin K.A., Fursov I.S., Nemtinov K.V. Information and Logical Model of Tracing of Technological Pipelines (in English)
Жорник В.А., Прокопенко Ю.А. Моделирование процессов спекания порошковых покрытий при тепловом и механическом воздействиях	59–66	Zhornik V.A., Prokopenko Yu.A. Modeling of Processes of Powder Coating Sintering under Heat and Mechanical Effects
Карев В.И., Долгунин В.Н. Развитие принципов управления сегрегированными технологическими потоками зернистых материалов	588–596 ...	Karev V.I., Dolgunin V.N. The Development of Operation Principles for Segregated Technological Flows of Granular Materials
Килимник А.Б., Никифорова Е.Ю. Установка для изучения электродных процессов на синусоидальном переменном токе	74–79	Kilimnik A.B., Nikiforova E.Yu. Device for Studying Electrode Processes on the Sinusoidal Alternative Current
Килимник А.Б., Слобина Е.С. Влияние температуры на резонансную частоту взаимосвязанных колебаний гидратированных ионов Na^+ и SO_4^{2-}	343–347 ...	Kilimnik A.B., Slobina E.S. Temperature Influence on Resonance Frequency of the Intercommunication Oscillations of Hydrated Ions Na^+ and SO_4^{2-}
Кистанова Н.С., Мазунин С.А., Фролова С.И., Блинов А.С. Определение составов тройного инвариантного раствора и его насыщающих равновесных твердых фаз в системе $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ — $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ — NH_4Cl — H_2O при 25 °С	863–869 ...	Kistanova N.S., Mazunin S.A., Frolova S.I., Blinov A.S. Determination of Compositions of Ternary Invariant Solution and Solid Phases which are in the State of Equilibrium with it in the System $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ — $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ — H_4Cl — H_2O at 25 °C
Коновалов В.И., Орлов А.Ю., Гагапова Г.Ц. Сушка и другие технологические процессы с вихревой трубой Хильша–Ранка: возможности и экспериментальная техника	803–825 ...	Konovalev V.I., Orlov A.Yu., Gatapova N.Ts. Drying and Other Engineering Processes with Ranque–Hilsch Vortex Tube: Possibilities and Experimental Technique
Коптев А.А., Коптева В.Б. Течение жидкости в центробежном поле между вращающимся перфорированным и неподвижным непроницаемым дисками при постоянстве давления вдоль радиуса дисков	563–572 ...	Koptev A.A., Kopteva V.B. Liquid Flow in the Centrifugal Field between Rotating Perforated and Stationary Impermeable Disks under Pressure Constancy along the Disk Radius
Леонтьева А.И., Брянкин К.В., Дегтярев А.А. Исследование процесса сушки полупродуктов органических красителей под вакуумом	326–331 ...	Leontyeva A.I., Bryankin K.V., Degtyarev A.A. Research into Drying of Half-Finished Products of Organic Pigments under Suction
Мамонтова Ю.Е., Стекольников Ю.А. Коррозия и щелочные химические источники тока	348–360 ...	Mamontova Yu.E., Stekolnikov Yu.A. Corrosion and Alkaline Chemical Sources of Current
Петров В.А., Инюшкин Н.В. К вопросу расчета степени очистки в электроциклоне	841–847 ...	Petrov V.A., Inyushkin N.V. Calculation of Cleaning Efficiency in Electrocyclone
Петров В.А., Инюшкин Н.В., Ермаков С.А. Об осаждении частиц пыли в электроциклоне	44–53	Petrov V.A., Inyushkin N.V., Ermakov S.A. Dust Particles Precipitation in Electro Cyclone

Полушкин Д.Л., Клинков А.С., Макеев П.В., Гуреев С.С. Разработка конструкции валково-шнекового агрегата и совмещенного технологического процесса утилизации полимерной тары и упаковки	578–587	.....	Polushkin D.L., Klinkov A.S., Makeev P.V., Gureev S.S. Designing of Rolling Auger Device and Combined Engineering Process for Utilization of Plastic Containers and Packagers
Синютина С.Е., Шубина А.Г., Шубин Р.А., Лядская Е.Г. Синтез и спектральные характеристики производных халконов	858–862	.....	Sinyutina S.E., Shubina A.G., Shubin R.A., Liadskaya E.G. Synthesis and Spectral Characteristics of Chalcone Derivatives
Стенин Л.А., Ермаков С.А. Моделирование кинетики массопередачи в условиях самопроизвольной межфазной конвекции на плоской границе раздела фаз	837–840	.....	Stenin L.A., Ermakov S.A. Modeling of Kinetics of the Mass Transfer under Conditions of Spontaneous Interfacial Turbulence on the Plane Interfacial Boundary
Тепляков Ю.А., Рудобашта С.П., Нечаев В.М., Климов А.М. Внутренний массоперенос веществ при экстрагировании из однородно-пористых материалов	319–325	.....	Teplyakov Yu.A., Rudobashta S.P., Nechayev V.M., Klimov A.M. Internal Mass Transfer of Substances under Extrusion of Homogeneous Porous Materials
Шкапов П.М. Устойчивость системы трубопровод–нагрузочный агрегат с учетом неоднородности свойств потока	831–836	.....	Shkapov P.M. Stability of the System Pipeline–Load Unit Regarding Flow Properties Heterogeneity

**Процессы и продукты
для регенерации воздуха
и химической защиты**

**Processes and Products
for Air Regeneration and
Chemical Protection**

Вихляева М.П., Дворецкий С.И. Исследование кинетики поглощения диоксида углерода известковым хемосорбентом	882–888	.....	Vikhlyaeva M.P., Dvoretzky S.I. Research Kinetics of Absorption Carbon Dioxide Limy Chemisorbent
Дворецкий Д.С., Плотников М.Ю. Кинетика взаимодействия диоксида углерода с регенеративным продуктом на матрице РПК-П	597–602	.....	Dvoretzky D.S., Plotnikov M.Yu. Kinetics of Dioxide Carbon Interactions with the Regenerative Product on RPK-P Matrix
Матвейкин В.Г., Путин С.Б., Скворцов С.А., Толстошеин С.С. Математическое моделирование процесса адсорбции углекислого газа	603–609	.....	Matveikin V.G., Putin S.B., Skvortsov S.A., Tolstoshein S.S. Mathematical Modelling of Adsorption Carbonic Acid Process
Мищенко С.В., Балабанов П.В., Кримштейн А.А., Пономарев С.В. Динамика хемосорбции регенеративными веществами на основе супероксидов щелочных металлов и поглотителей	870–881	.....	Mishchenko S.V., Balabanov P.V., Krimshstein A.A., Ponomarev S.V. Dynamics of Chemical Adsorption with Regenerative Substances on the Basis of Superoxide of Alkaline Metals and Absorbers

Математика. Физика

Mathematics. Physics

Афанасьев А.П., Дзюба С.М., Пчелинцев А.Н., Лобанов С.М. Об оптимальном управлении одним классом нелинейных систем по квадратичному критерию	361–374	.....	Afanasyev A.P., Dzyuba S.M., Pchelintsev A.N., Lobanov S.M. Optimal Control over Single-Class of Nonlinear Systems via Quadratic Criterion
Куликов Г.М., Плотникова С.В., Куликов М.Г. Связанная задача электроупругости для слоистой композитной оболочки	610–624	.....	Kulikov G.M., Plotnikova S.V., Kulikov M.G. Coupled Problem of Electroelasticity for Laminated Composite Shell

- Левин В.И.** Логические методы в теории надежности. II. Математические модели надежности 119–132 ...
- Леонов А.В.** Нахождение определяющих соотношений несимметричной теории упругости путем осреднения неоднородного упругого материала 625–631 ...
- Плотникова С.В., Куликов М.Г.** Применение трехмерного элемента оболочки для расчета композитных конструкций с пьезоэлектрическими накладками ... 375–386 ...
- Победря Б.Е., Леонов А.В.** Новая постановка задачи несимметричной теории упругости 108–118 ...
- Пчелинцев А.Н., Подольский В.Е., Поветьев А.Ю.** О некоторых свойствах решений системы Лоренца 133–139 ...
- Пчелинцева О.Н., Демин Е.С., Демин С.Б.** Математическое моделирование воздействий упругих напряжений и температуры на форму сигналов магнетострикционных преобразователей перемещений 387–396 ...
- Трегулов В.В.** Исследование фотоэлектрического преобразователя солнечной энергии на основе гетероструктуры CdS/Si(p) 892–896 ...
- Фомин В.И.** Одно обобщение теоремы Перрона 889–891 ...
- Хмелев В.Н., Шалунов А.В., Цыганок С.Н., Шалунова К.В.** Экспериментальное исследование эффективности воздействия акустическими колебаниями ультразвуковой частоты на воздушно-капельные дисперсии 632–642 ...
- Яцинин Ю.В., Королев А.П.** Проектирование первичных измерительных преобразователей температуры и давления на полупроводниковых структурах ... 897–904 ...

**Машиностроение.
Строительство.
Материаловедение.
Металлообработка**

**Machine-building.
Building-construction.
Material science.
Metal-working**

- Божко Г.В.** Разъемные герметичные соединения 404–420 ...
- Воробьев Ю.В., Родионов Ю.В., Галкин П.А., Никитин Д.В.** Определение коэффициента скорости действия жидкостнокольцевого вакуум-насоса ... 140–158 ...
- Воробьев Ю.В., Родионов Ю.В., Никитин Д.В., Попов В.Ю., Нищев А.А.** Оптимизация конструктивных параметров жидкостнокольцевых вакуум-насосов ... 397–403 ...
- Bozhko G.V.** Split Hermetical Compounds
- Vorobyov Yu.V., Rodionov Yu.V., Galkin P.A., Nikitin D.V.** Determination of Action Speed Index for Liquid-Ring Vacuum Pump
- Vorobyov Yu.V., Rodionov Yu.V., Nikitin D.V., Popov V.Yu., Nishchev A.A.** Optimization of Design Factors of Liquid-Ring Vacuum Pumps

Гуреев С.С., Клинков А.С. Методика определения интегрального критерия качества в зонах деформации смесительных устройств	905–909	Gureev S.S., Klinkov A.S. Testing Method for Integral Quality Criterion in the Deformation Zones of Mixing Devices
Кульбашный А.С., Клинков А.С. Разработка конструкции вспенивателя латексной смеси и методика его расчета	643–648	Kulbashniy A.S., Klinkov A.S. Design Engineering of Foaming Machine for Latex Composition and the Technique of its Calculation
Пирожкова И.Г. Законодательное нормирование сельского строительства в Российской империи (<i>на английском языке</i>)	910–917	Pirozhkova I.G. Legislative Control of Rural Housing Construction in the Russian Empire (<i>in English</i>)

Материаловедение. Нанотехнологии

Баронин Г.С., Комбарова П.В., Кобзев Д.Е., Разинин А.К., Лосева А.С. Структура и эксплуатационные свойства ПСФ-нанокompозитов, прошедших обработку давлением в твердой фазе (<i>на английском языке</i>)	656–663	Baronin G.S., Kombarova P.V., Kobzev D.E., Razinin A.K., Loseva A.S. The Structure and Performance Characteristics of PSF-Nanocomposites, Manufactured by Method of Solid Phase Extrusion (<i>in English</i>)
Бормотов А.Н. Многокритериальный синтез композита как задача управления	924–937	Bormotov A.N. Multi-Criteria Synthesis of a Composite as Control Task
Бормотов А.Н., Прошин И.А., Кирсанов А.Ю., Бородин Е.М. Моделирование реологических процессов в глетглицериновых композитах	682–693	Bormotov A.N., Proshin I.A., Kirsanov A.Yu., Borodin E.M. Modeling of Rheological Processes in Litharge Glycerol Composites
Бураков А.Е., Иванова И.В., Буракова Е.А., Ткачев А.Г., Таров В.П. Применение углеродных нанотрубок для повышения эффективности работы волокнистых фильтров сверхтонкого обеспыливания газов	649–655	Burakov A.E., Ivanova I.V., Burakova E.A., Tkachev A.G., Tarov V.P. Application of Carbon Nanotubes for the Improvement of the Overall Performance of Fibrous Filters for Superfine Dust Control of Gases
Вигдорович В.И., Алексахина Е.В. Кинетика реальных гетерогенных процессов и наносостояние вещества	664–676	Vigdorovich V.I., Aleksashina E.V. Kinetics of Real Heterogeneous Processes and Nano Condition of Substance
Мележик А.В., Смыков М.А. Влияние параметров технологических режимов на выращивание углеродных нанотрубок методом каталитического пиролиза углеводородов	918–923	Melezhik A.V., Smykov M.A. Influence of the Process Parameters on the CVD Growing of Carbon Nanotubes
Ярцев В.П., Куликов Г.М., Кожухина О.Н. Влияние температуры и времени эксплуатации на деформационно-прочностные характеристики древесины при кручении	677–681	Yartsev V.P., Kulikov G.M., Kozhukhina O.N. Influence of Temperature and Operating Time on Deformation and Strength Characteristics of Wood Substance under Torsion

Material Science. Nano Technology

Энергетика. Энергосбережение. Экология

Гостева С.Р. Экологическая безопасность России и устойчивое развитие	704–718	Gosteva S.R. Ecological Safety of Russia and Sustainable Development
Калинин В.Ф., Моторина Н.П., Винокуров Е.Б., Зарандия Ж.А. Упрощение структуры системы регулирования скорости в электроприводе переменного тока при настройке контура на технический оптимум (<i>на английском языке</i>)	694–697	Kalinin V.F., Motorina N.P., Vinokurov E.B., Zarandia Zh.A. Simplification of Alternating-Current Drive Velocity Control System Structure in the Process of Circuit Adjustment on a Technical Optimum (<i>in English</i>)

Power Engineering. Energy Saving. Ecology

Роголина Л.Г. Анализ надежности систем электропитания телекоммуникационного оборудования	698–703 ...	Rogulina L.G. Analysis of Reliability of Power-Supply Systems for Telecommunications Equipment
Чернышов В.А., Печагин Е.А. Дистанционное отключение участка линии с замыканием на землю и его идентификация в распределительных сетях с изолированной нейтралью	938–943 ...	Chernyshov V.A., Pechagin E.A. Remote Switching of Line Segment with Earth Connection and its Identification in Distribution Circuits with Insulate Neutral

Сельское хозяйство

Андросов А.Л., Елизаров И.А., Третьяков А.А. Промышленные технологии переработки послеспиртовой барды	954–963 ...	Androsov A.L., Elizarov I.A., Tretyakov A.A. Plant Engineering of Distillery Slop Processing
Дмитриев В.М., Сергеева Е.А., Егоров В.Ф., Макарова В.Н., Харкевич Л.А. Способы и технология хранения семенного фонда элитных зерновых культур	159–163 ...	Dmitriev V.M., Sergeeva E.A., Egorov V.F., Makarova V.N., Kharkevich L.A. Ways and Technology of Storing Elite Industrial Crops Seed Fund
Муратов Д.Н., Стекольников Ю.А., Стекольников Н.Ю. Определение остаточных количеств паратион-метила (метафоса) в почве методом газожидкостной хроматографии	164–172 ...	Muratov D.N., Stekolnikov Yu.A., Stekolnikova N.Yu. Identification of Remains of Parathion-Methyl (Metaphos) in Soil by Gas Liquid Chromatography Technique
Нагорнов С.А., Дворецкий Д.С., Дворецкий С.И., Ермаков А.А. Моделирование процесса метанолиза растительных масел в аппарате вихревого слоя ферромагнитных частиц	944–953 ...	Nagornov S.A., Dvoretzky D.S., Dvoretzky S.I., Ermakov A.A. Modeling of the Process of Methanolysis of Vegetable Oil in the Vortex Layer Apparatus of Ferromagnetic Particles
Юрина О.А., Иванов О.О. Основные подходы к проектированию биогазовых установок	719–725 ...	Yurina O.A., Ivanov O.O. Basic Approaches to Biogas Units Designing

Agriculture

Инженерная педагогика

Ахметов И.Г., Братищенко В.В. Информационная система стратегического управления высшим учебным заведением	726–731 ...	Akhmetov I.G., Bratishchenko V.V. University Strategic Management Information System
Дворецкий С.И., Муратова Е.И., Федоров И.В., Таров В.П. Основные направления инновационного развития системы подготовки научных и научно-педагогических кадров. Часть I	173–187 ...	Dvoretzky S.I., Muratova E.I., Fedorov I.V., Tarov V.P. Main Trends in Innovative Development of Teacher and Researcher Training System. Part I
Мищенко С.В., Дворецкий С.И., Муратова Е.И. Подготовка инженерных, научных и научно-педагогических кадров в условиях исследовательского университета кластерного типа. Часть II	421–444 ...	Mishchenko S.V., Dvoretzky S.I., Muratova E.I. Training of Engineering, Scientific and Teaching Staff in Conditions of Research University of Cluster Type. Part II
Рубанов А.М. Инновационный потенциал образовательной организации как объект управления	968–974 ...	Rubanov A.M. Innovation Potential of Educational Institution as Management Object
Свиряева М.А., Молоткова Н.В., Анкудимова И.А. Активизация учебно-познавательной деятельности студентов при изучении химии на основе комплексного использования электронного учебника	964–967 ...	Sviryaeva M.A., Molotkova N.V., Ankudimova I.A. Students' Cognitive Learning Activity in the Course of Chemistry on the Basis of Complex Application of Electronic Textbook

Engineering Pedagogic

**Экономические
и гуманитарные науки**

**Economics
and social sciences**

Абусафия М.М., Романов А.П., Емельянов А.С. Методологические основы повышения уровня конкурентоспособности продукции и системы качества промышленного предприятия	450–455	Abusafia M.M., Romanov A.P., Emelyanov A.S. Guidance for Boosting Competitiveness of Products and Quality System of Industrial Enterprise
Беляев А.А., Слезин А.А. Внутрисюжная жизнь послевоенного комсомола: особенности провинциального стиля	188–198	Belyaev A.A., Slezin A.A. Domestic Life of Postwar Komsomol: Provincial Style Features
Беляков А.А., Буровкина Л.А. Философско-педагогическая рефлексия принципа наглядности	212–218	Belyakov A.A., Burovkina L.A. Philosophical and Pedagogical Reflection of Visualization Concept
Выгузова Е.Ю., Гливенкова О.А., Теплякова Е.К. Оценочная регламентация как функциональное средство оценки экономической ситуации	1001–1005	Vyguzova E.Yu., Glivenkova O.A., Teplyakova E.K. Evaluative Regulation as a Functional Means of Economic Situation Assessment
Иванова Ж.А. Анализ поведения переменных и постоянных затрат	982–992	Ivanova Zh.A. Analysis of Variable and Fixed Costs Behavior
Левин В.И. Наука в Германии при нацистах	199–204	Levin V.I. Science in Nazi Germany
Леонова О.В., Колосова О.В. Компетентностный подход как способ управления персоналом предприятия военно-промышленного комплекса	993–1000	Leonova O.V., Kolosova O.V. Competency Approach as a Means of Human Resources Management of Military-Industrial Complex Enterprise
Летнев С.А. Реалии провинциального толкования норм избирательного права в ходе кампании по «оживлению Советов»	1006–1011	Letnev S.A. Realities of Provincial Interpretation of the Electoral Law Norms in the Course of the Campaign Aimed at «Soviets Recovery»
Мищенко Е.С. Методологические аспекты формирования, внедрения и применения системы менеджмента качества в учреждении высшего профессионального образования (<i>реферат препринта № 24</i>)	456–459	Mishchenko E.S. Methodological Aspects of Development, Introduction and Application of Quality Management System of Higher Professional Educational Establishments (<i>synopsis of Preprint No. 24</i>)
Мищенко Е.С. Модель проектирования системы менеджмента качества образовательной организации	219–222	Mishchenko E.S. Model of Designing Quality Management System of Educational Organization
Мищенко Е.С., Шеленкова И.В. Влияние трехкомпонентной концепции подготовки международных специалистов на качество дополнительного профессионального образования	445–449	Mishchenko E.S., Shelenkova I.V. Influence of the Three-Component Concept of International Specialist Training on the Quality of Further Professional Education
Островская А.А., Терехова Г.Л. Русская идея: прошлое и настоящее	755–759	Ostrovskaya A.A., Terekhova G.L. Russian Idea: Past and Present
Пеньшин Н.В., Паршин С.А. Фактор повышения конкурентоспособности автотранспортных услуг за счет снижения себестоимости на дорогах более высоких категорий	460–464	Penshin N.V., Parshin S.A. Factor of Improvement of Road Transport Services Competitiveness on Account of Costs Reduction on Higher Category Roads
Петров Г.А., Петров Д.Г. Анализ первичных понятий при исследовании экономической эффективности сетевых систем	732–735	Petrov G.A., Petrov D.G. Analysis of First Notions in Research on Economic Effectiveness of Network Systems
Плотицина Т.М. Определение конкурентоспособности предприятия	205–211	Plotitsina T.M. Company Competitiveness Determination

Плотицина Т.М. Основные проблемы и возможности практической оценки конкурентоспособности предприятия ...	465–473 ...	Plotitsina T.M. Main Problems and Opportunities of Practical Evaluation of Company Competitiveness
Попова И.М., Кольцов Д.А. Рецепция «Фауста» Гёте в драматургии Л.Н. Андреева	474–478 ...	Popova I.M., Koltsov D.A. Reception of Goethe in L.N. Andreev's Dramaturgy
Потапова И.С. Исследование управляемой математической модели много-секторной экономики с постоянным уровнем потребления	975–981 ...	Potapova I.S. Research into the Controlled Mathematical Model of the Multi-Sector Economy with the Constant Level of Consumption
Пузырев А.Ю., Слезин А.А. Военная подготовка призывников и организация призывов в РККА накануне Великой Отечественной войны	479–490 ...	Puzyrev A.Yu., Slezin A.A. Military Training of Recruits and Draft Management in Red Army Forces on the Eve of Great Patriotic War
Серебrenникова Н.Г. Поэтема в системе изобразительно-выразительных средств ...	745–750 ...	Serebrennikova N.G. Poeteme in the System of the Expressive Means
Умнов А.Е. Тема «случайного семейства» в романе Владимира Максимова «Кочевание до смерти»	751–754 ...	Umnov A.E. Theme of «Random Family» in Vladimir Maksimov's Novel «Walkabout to Death»
Умнов А.Е. Значимость интертекста романа Ф.М. Достоевского «Бесы» в творчестве В.Е. Максимова	1012–1016	Umnov A.E. Importance of Intertext in F.M. Dostoevsky's Novel «Demons» in V.E. Maksimov's Creative Work
Худавердян А.Ю. Антропологические данные к вопросу об этнических взаимоотношениях населения Армянского нагорья и Евразии в эпоху ранней бронзы (краниометрическая характеристика) ...	736–744 ...	Khudaverdyan A.Yu. Anthropological Data on Ethnic Mutual Relationships of Armenian Highlands and Eurasia Population in Early Bronze Age (Cranimetric Characteristics)

Наши новые профессора, доктора и кандидаты наук

Авдеева А.В.	760	Avdeeva A.V.
Акулинин Е.И.	1017	Akulinin E.N.
Баранова С.В.	760	Baranova A.V.
Баршутина М.Н.	492	Barshutina M.N.
Беляев А.А.	223	Belyaev A.A.
Блинов С.В.	223	Blinov S.V.
Горин В.В.	492	Gorin V.V.
Григорьева М.Н.	1017	Grigoryeva M.N.
Гусар Штефан	760	Gusar Shtefan
Данилкин С.В.	761	Danilkin S.V.
Дудышкин В.А.	1017	Dudyshkin V.E.
Епископосян В.Э.	1018	Episkoposyan V.E.
Закурнаев С.А.	223	Zakurnaev S.A.
Ковалев С.В.	224	Kovalev S.V.
Кочеткова Н.В.	224	Kochetkova N.V.
Кулюкина Т.Н.	492	Kulyukina T.N.
Макурина М.Э.	493	Makurina M.E.
Малыгин Д.Е.	493	Malygin D.E.
Мистров Л.Е.	224	Mistrov L.E.
Москвитин С.П.	493	Moskvitin S.P.
Надточий С.О.	225	Nadtochy S.O.
Неудахин А.В.	225	Neudakhin A.V.
Никитин Д.В.	1018	Nikitin D.V.
Острожков П.А.	225	Ostrozhkov P.A.

Our new professors, doctors and candidates of sciences

Пахомов П.И.	761	Pakhomov P.I.
Протасов А.С.	226	Protasov A.S.
Пузырев А.Ю.	1018	Puzyrev A.Yu.
Пчелинцев А.Н.	226	Pchelintsev A.N.
Ракшня А.Ю.	494	Rakshnya A.Yu.
Рудюк М.Ю.	1019	Rudyuk M.Yu.
Рябинский М.А.	226	Ryabinsky M.A.
Савенков А.П.	494	Savenkov A.P.
Савин К.Н.	491	Savin K.N.
Свириева М.А.	227	Sviryaeva M.A.
Семенова Л.Г.	761	Semenova L.G.
Скрыпникова Е.А.	227	Skrypnikova M.A.
Стахова Л.Л.	762	Stakhova L.L.
Сыроид А.В.	762	Syroid A.V.
Таныгин А.Ю.	227	Tanygin A.Yu.
Тарасова Н.В.	227	Tarasova N.V.
Титаренко В.В.	228	Titarenko V.V.
Федоров Р.В.	762	Fedorov R.V.
Фоменков О.А.	228	Fomenkov O.A.
Харитонов В.Н.	228	Kharitonov O.A.
Цинь Цзюнь	494	Tsin Tszun
Чепурнова Е.Е.	1019	Chepurnova E.E.
Четырина О.Г.	229	Chetyrina O.G.
Шитикова Е.А.	1019	Shitikova E.A.
Шмырёв А.А.	763	Shmyrev A.A.