

Указатели к тому 21, 2015

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 21, 2015

*(по рубрикам;
в алфавитном порядке авторов)*

Автоматика. Информатика. Управление. Приборы

- Артемова С. В., Артемов А. А., Подхватилин П. А., Чуриков А. А.** Технология построения интеллектуальных информационно-управляющих систем тепло-технологическими аппаратами ... 561 – 566
- Артемова С. В., Артемов А. А., Подхватилин П. А., Кошелев И. Ю.** Адаптивный алгоритм функционирования интеллектуального датчика влажности *(на английском языке)* 393 – 398
- Бадриев И. Б., Бандеров В. В.** Численное решение задач о равновесии осесимметричных мягких оболочек *(на английском языке)* 29 – 35
- Белюсов О. А., Курносов Р. Ю., Горшков П. А., Рязанова А. Г.** Синтез цилиндрической фазированной антенной решетки на основе логопериодических вибраторных антенн для систем широкополосного доступа стандарта IEE802.11, IEE802.16 266 – 272
- Борисенко А. Б., Хайдл М., Горлач С.** Применение параллельного алгоритма ветвей и границ на графических процессорах для оптимального проектирования многоассортиментных производств *(на английском языке)* 406 – 412
- Данилов С. Н., Ефремов Р. А., Кольтюков Н. А.** Алгоритм сопровождения с реконfigurацией модели 418 – 423
- Жарикова М. В., Чернышов А. В., Чернышов В. Н.** Энергоэффективный бесконтактный микроволновый метод неразрушающего контроля теплофизических характеристик строительных материалов и изделий 399 – 405
- Жуков Н. П., Майникова Н. Ф.** Моделирование теплопереноса в методе неразрушающего теплофизического контроля. Стадия остывания 231 – 238

CONTENTS OF VOLUME 21, 2015

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

Automation. Information Technology. Control. Instruments

- Artemova S. V., Artemov A. A., Podkhvatilin P. A., Churikov A. A.** Technology of Building Intelligent Management Information Systems of Heat Technological Devices
- Artemova S. V., Artemov A. A., Podkhvatilin P. A., Koshelev I. Yu.** Adaptive Operation Algorithm of an Intelligent Humidity Sensor *(in English)*
- Badriev I. B., Banderov V. V.** Numerical Solution of the Equilibrium of Axisymmetric Soft Shells *(in English)*
- Belousov O. A., Kurnosov R. Yu., Gorshkov P. A., Ryazanova A. G.** Synthesis of Cylindrical Phased Array Based on Log-Periodic Dipole Antennas for Broadband Access Standard IEE802.11, IEE802.16
- Borisenko A. B., Haidl M., Gorlatch S.** Using Parallel Branch-and-Bound Algorithm on GPUs for Optimal Design of Multi-Product Batch Plants *(in English)*
- Danilov S. N., Efremov R. A., Koltyukov N. A.** Model Reconfiguration Tracking Algorithm
- Zharikova M. V., Chernyshov A. V., Chernyshov V. N.** Noncontact Energy Efficient Microwave Method of Nondestructive Testing of Thermal Physical Characteristics of Building Materials and Products
- Zhukov N. P., Mainikova N. F.** Heat Transfer Simulation in Non-Destructive Thermophysical Testing. The Stage of Cooling

- Жуков Н. П., Майникова Н. Ф., Rogov I. V., Nikulin S. S.** Математическая модель распространения тепла в системе двух полуограниченных тел на стадии остывания..... 388 – 392
- Забелин С. Л., Фроловский В. Д., Zhegolko K. V.** Разработка и исследование генетического алгоритма для автоматизации проектных процедур оптимизации геометрического покрытия 257 – 265
- Иванов А. В., Комраков Д. В., Москвитин С. П., Chernyshov V. N.** Точностные характеристики навигационных комплексов, использующих контроль целостности спутниковых радионавигационных систем для реконфигурации ... 572 – 577
- Камалетдинова Г. Р., Onevsky M. P., Tretyakov A. A.** Автоматизированная система научных исследований средств защиты органов дыхания человека 592 – 599
- Конкина В. В., Solovlev D. S., Litovka Yu. V.** Постановка задачи оптимального управления реверсивным режимом нанесения гальванического покрытия в ванне со многими анодами 248 – 256
- Краснянский М. Н., Obukhov A. D., Karpushkin S. V., Ostroukh A. V.** Разработка информационной системы электронного документооборота управления фундаментальных и прикладных исследований 216 – 230
- Крюков Ю. А.** Адаптивное многокритериальное принятие решений на основе субъектно-ориентированного подхода при проектировании сетей малых поселений 578 – 586
- Майникова Н. Ф., Nikulin S. S., Mochalin S. N., Kravchenko T. P., Shitov D. Yu.** Температурные зависимости теплопроводности композитов на основе полипропилена с углеродными нановолокнами 548 – 552
- Максимов Д. И., Stekolnikov Yu. A., Grishin S. V.** Тепловой расчет резервного источника тока 57 – 64
- Манин В. А., Kazmin A. I., Fedyunin P. A.** Математическая модель распространения поверхностной медленной электромагнитной волны в диэлектрическом покрытии на металлическом основании. Случай отслоения покрытия 553 – 560
- Zhukov N. P., Mainikova N. F., Rogov I. V., Nikulin S. S.** Mathematical Model of Heat Transfer in the System of Two Semibounded Bodies at Cooling Stage
- Zabelin S. L., Frolovskiy V. D., Zhegolko K. V.** Development and Investigation of Genetic Algorithm for Project Procedures Automation of Geometrical Coverage Optimization
- Ivanov A. V., Komrakov D. V., Moskvitin S. P., Chernyshov V. N.** Accuracy Characteristics of Navigation Systems Using Continuity Testing of Satellite Navigation Systems for Solving Problems of Reconfiguration
- Kamaletdinova G. R., Onevsky M. P., Tretyakov A. A.** Automated System of Research into Respiratory Protection Equipment
- Konkina V. V., Solovlev D. S., Litovka Yu. V.** Statement of the Problem of Optimal Control over Reverse Mode of Plating in Multi-Anode Bath
- Krasnyanskiy M. N., Obukhov A. D., Karpushkin S. V., Ostroukh A. V.** Development of Information System of Electronic Document Control Basic and Applied Research
- Kryukov Yu. A.** Adaptive Multiple Criteria Decision Making Based on the Subject-Oriented Approach to the Design of Networks of Small Settlements
- Mainikova N. F., Nikulin S. S., Mochalin S. N., Kravchenko T. P., Shitov D. Yu.** Temperature Dependences of Thermal Conductivity of Polypropylene-Based Composites with Carbon Nanofibres
- Maksimov D. I., Stekolnikov Yu. A., Grishin S. V.** Thermal Calculation of Power Backup Source
- Manin V. A., Kazmin A. I., Fedyunin P. A.** A Mathematical Model of Surface Electromagnetic Wave Propagation in Dielectric Coatings on the Metal Base. Case of Coating Delamination

- Муромцев Д. Ю., Грибков А. Н., Чуриков А. А.** Методологические аспекты построения программно-аналитического комплекса проектирования систем энергосберегающего управления 542 – 547
- Назаров А. С., Пасечников И. И., Степаненко И. Т.** Особенности вычисления компонентов метрического тензора модели взаимодействия потоков разомкнутого и замкнутого типов в цифровом канале связи 50 – 56
- Пудовкин А. П., Панасюк Ю. Н., Князев И. В.** Синтез алгоритмов радиоэлектронного комбинированного прицела 413 – 417
- Романенко А. В., Литовка Ю. В., Калинин В. Ф.** Об основах адаптивного управления производственной системой хозяйствующего субъекта 600 – 606
- Савкова Т. Н., Кравченко А. И., Подденежный Е. Н., Колесник Ю. Н., Бойко А. А.** Определение средней рассеиваемой мощности светодиодным модулем 273 – 278
- Синдеев С. В., Фролов С. В., Бауэр Я. Ш.** Математическое моделирование гемодинамики в индивидуализированной модели церебральной аневризмы (*на английском языке*) 424 – 428
- Стасенко К. С., Селиванова З. М.** Метод и интеллектуальная информационно-измерительная система для повышения точности допускового контроля теплопроводности теплоизоляционных материалов 42 – 49
- Статников И. Н., Фирсов Г. И.** Интерактивное структурирование пространства параметров при проектировании динамических систем 36 – 41
- Туголуков Е. Н., Егоров Е. С.** Математическое моделирование процесса транспортирования водяного пара 65 – 70
- Филатова А. Г., Чуриков А. А., Дивин А. Г.** Температурное поле дисперсного материала в системе контактирующих тел 16 – 21
- Фирсов Г. И.** Оценка погрешностей вычисления мгновенных характеристик свободных колебаний динамических систем 22 – 28
- Фролова М. С., Фролова Т. А., Толстухин И. А., Тютюнник В. М.** Информационные модели для оценки медицинской техники (*на английском языке*) 587 – 591
- Muromtsev D. Yu., Gribkov A. N., Churikov A. A.** Methodological Aspects of Building Software-Analytical Complex for Design of Energy-Saving Control Systems
- Nazarov A. S., Pasechnikov I. I., Stepanenko I. T.** Features of Metric Tensor Components Computation in Interaction Model of Open and Closed Flow Types in Digital Communication Channel
- Pudovkin A. P., Panasyuk Yu. N., Knyazev I. V.** Synthesis of Algorithms of Radio-Electronic Combined Sight
- Romanenko A. V., Litovka Yu. V., Kalinin V. F.** Basics of Adaptive Management of Production System of a Business Entity
- Savkova T. N., Kravchenko A. I., Poddenezhny E. N., Kolesnik Yu. N., Boiko A. A.** The Determination of Average Dissipation Power for LED Module
- Sindeev S. V., Frolov S. V., Bauer Ya. Sh.** Mathematical Modeling of Hemodynamics in Patient-Specific Model of Cerebral Aneurysm (*in English*)
- Stasenko K. S., Selivanova Z. M.** Method and Intellectual Data Measuring System to Increase the Accuracy of Pre-Commissioning Control of Heat-Insulating Materials
- Statnikov I. N., Firsov G. I.** Interactive Structuring of Space Parameters when Designing Dynamic Systems
- Tugolukov E. N., Egorov E. S.** Mathematical Modeling of Water Vapor Transfer
- Filatova A. G., Churikov A. A., Divin A. G.** Temperature Field of Particulate Material in Contacting Bodies System
- Firsov G. I.** Error Estimates for Computation of Instantaneous Characteristics of Free Vibrations of Dynamic Systems
- Frolova M. S., Frolova T. A., Tolstukhin I. A., Tyutyunnik V. M.** Information Models of a Medical Device for its Evaluation (*in English*)

Чернышов В. А., Чернышов А. А., Печагин Е. А., Егоров М. Г. Обобщенный критерий эксплуатационной безопасности распределительной сети с изолированной нейтралью	567 – 571
Чернышов Н. Г., Дворецкий С. И. Синтез энергосберегающего управления	7 – 15
Чернышова Т. И., Третяков В. В. Метод повышения метрологического ресурса аналоговых блоков информационно-измерительных систем	239 – 247
Чернышова Т. И., Третяков В. В. Применение математического моделирования при реализации методов оценки и повышения метрологического ресурса аналоговых блоков информационно-измерительных систем ..	381 – 387

Процессы и аппараты химических и других производств. Химия

Ахмадиев Ф. Г., Гиззятов Р. Ф., Назипов И. Т. Моделирование и оптимизация процесса разделения зернистых материалов на ситовых классификаторах	78 – 83
Богомолов В. Ю., Кочетов В. И., Лазарев С. И., Попов В. Ю. Расчет напряженно-деформированного состояния байонетного затвора мембранного аппарата комбинированного типа	453 – 460
Борщев В. Я., Амелина Н. В., Сухорукова Т. А. Моделирование процесса пенообразования в аппарате лабиринтного типа	289 – 295
Брянкин К. В., Дегтярев А. А., Богачев Д. А., Бельков А. И. Технологические режимы сушки термолabileльных азопигментов на вальцеленточной сушилке	615 – 623
Гладышева Т. В., Гладышев Н. Ф., Дворецкий С. И., Гатапова Н. Ц., Суворова Ю. А. Композиционные наноструктурированные сорбенты для систем регенерации и очистки воздуха обитаемых объектов	429 – 437
Гранкина Ю. А., Филиппова Л. Ю., Шубина В. Н., Козлова Н. П. Адсорбционные свойства металлорганической структуры бензолтрикарбоксилата меди $Cu_3(BTC)_2$ по воде и бензолу	461 – 469
Дьячкова Т. П. Особенности протекания процесса газофазной функционализации в стационарном насыпном слое углеродных нанотрубок	438 – 444

Chernyshov V. A., Chernyshov A. A., Pechagin E. A., Egorov M. G. A Generalized Criterion of Operational Safety of Distribution Network with Isolated Neutral	
Chernyshov N. G., Dvoretzky S. I. Synthesis of Energy-Saving Control	
Chernyshova T. I., Tretyakov V. V. Method for Improving Metrological Resource for Analog Units of Information Measuring Systems	
Chernyshova T. I., Tretyakov V. V. Application of Mathematical Modeling for Evaluation Methods and Improvement of Metrological Resource of Analog Units of Data-Measuring Systems	

Chemical and Related Engineering. Chemistry

Akhmadiev F. G., Gizzyatov R. F., Nazipov I. T. Modeling and Optimization of Granular Materials Separation on Sieve Classifiers	
Bogomolov V. Yu., Kochetov V. I., Lazarev S. I., Popov V. Yu. Calculation of Bayonet Stress-Strain State for Combined Type Membrane Apparatus	
Borshchev V. Ya., Amelina N. V., Sukhorukova T. A. Modeling of the Foam Formation Process in the Labyrinth Type Device	
Bryankin K. V., Degtyarev A. A., Bogachev D. A., Belkov A. I. Technological Modes of Drying Temperature-Dependent Azo Pigments in Roller Band Dryer	
Gladysheva T. V., Gladyshev N. F., Dvoretzky S. I., Gatapova N. Ts., Suvorova Yu. A. Composite Nanostructured Sorbents for Recovery and Air Purification Systems for Inhabited Objects	
Grankina Yu. A., Filippova L. Yu., Shubina V. N., Kozlova N. P. Adsorption Properties of the Copper Benzene-1,3,5-Tricarboxylate $Cu_3(BTC)_2$ Metal-Organic Framework in Relation to Water and Benzene	
Dyachkova T. P. Features of Gas-Phase Functionalization Process in a Stationary Bulk Layer of Carbon Nanotubes	

- Капранова А. Б., Бакин М. Н., Верлока И. И., Зайцев А. И.** Влияние влажности сыпучих сред на их распределение в рабочем объеме смесителя с подвижной лентой 97 – 104
- Капранова А. Б., Бакин М. Н., Верлока И. И., Зайцев А. И.** Способы описания движения твердых дисперсных сред в различных плоскостях для сечений смесительного барабана 296 – 304
- Килимник А. Б., Слобина Е. С.** Резонансные частоты колебаний гидратированных ионов натрия, калия и хлора в смесях растворов хлоридов калия и натрия 624 – 629
- Ковалев С. В., Лазарев С. И., Лазарев К. С., Попов Р. В.** Удельный поток и коэффициент задержания мембраны МГА-95 при электробаромембранном разделении водного раствора сульфата цинка 112 – 120
- Ковалев С. В., Лазарев С. И., Кузнецов М. А., Попов Р. В.** Технологические особенности электробаромембранных процессов очистки промышленных растворов и стоков производств электрохимического синтеза и гальванопокрытий 322 – 329
- Коселева М. К., Рудобашта С. П., Апалькова М. С.** Исследование и выбор режимных параметров процесса сушки промежуточного продукта получения никелевого катализатора (*на английском языке*) 305 – 311
- Муратова Е. И., Дворецкий С. И., Смолихина П. М.** Оптимизация состава кондитерских изделий (*на английском языке*) 130 – 140
- Муратова Е. И., Смолихина П. М.** Реологические свойства конфетных масс: результаты исследований и практические приложения (*на английском языке*) 475 – 487
- Нагорнов С. А., Мешчерякова Ю. В.** Исследование условий культивирования микроводоросли хлорелла в трубчатом фотобиореакторе 653 – 659
- Нефедов Р. А., Ферাপонтов Ю. А., Дорохов Р. В.** Выбор ингибиторов гомогенного разложения перекисных продуктов жидкой фазы тройной системы $\text{MeOH} - \text{H}_2\text{O}_2 - \text{H}_2\text{O}$ 630 – 636
- Пахомов А. Н., Гатапова Н. Ц., Пахомова Ю. В.** К расчету кинетики нагрева и сушки многослойных дисперсных продуктов на подложках 279 – 288
- Kapranova A. B., Bakin M. N., Verloka I. I., Zaitsev A. I.** Influence of Particles Humidity on their Distribution in the Working Volume of a Blender with a Moving Ribbon
- Kapranova A. B., Bakin M. N., Verloka I. I., Zaitsev A. I.** Methods of Description of Solid Dispersive Mediums Motion in Different Planes for Mixer Drum Sections
- Kilimnik A. B., Slobina E. S.** Resonant Frequency of Hydrated Ions of Sodium, Potassium and Chloride in Mixtures of Solutions of Potassium and Sodium Chlorides
- Kovalev S. V., Lazarev S. I., Lazarev K. S., Popov R. V.** Specific Flow and Rejection Rate for MGA-95 Membrane under Electrical Baromembrane Separation of Zinc Sulphate Aqueous Solution
- Kovalev S. V., Lazarev S. I., Kuznetsov M. A., Popov R. V.** Process Features of Electric Baromembrane Treatment of Industrial Solutions and Waste Water from Electrochemical Synthesis and Electroplating
- Kosheleva M. K., Rudobashta S. P., Apalkova M. S.** Research and Selection of Drying Operating Parameters of Intermediate Product for Nickel Catalysts (*in English*)
- Muratova E. I., Dvoretzky S. I., Smolikhina P. M.** Optimization of Confectionary Composition (*in English*)
- Muratova E. I., Smolikhina P. M.** Rheological Properties of Candy Mass: Results and Practical Applications (*in English*)
- Nagornov S. A., Meshcheryakova Yu. V.** Research into Conditions of *Chlorella Vulgaris* Microalgae Cultivation in a Tubular Photobioreactor
- Nefedov R. A., Ferapontov Yu. A., Dorokhov R. V.** Selecting Inhibitors of Homogeneous Decomposition of Peroxide Products of Liquid Phase of the Triple System $\text{MeOH} - \text{H}_2\text{O}_2 - \text{H}_2\text{O}$
- Pakhomov A. N., Gatapova N. Z., Pakhomova Yu. V.** Calculation of the Kinetics of Heating and Drying Multilayer Dispersed Products on Substrates

- Першина С. В., Нечаев В. М., Осипов А. А., Першин В. Ф.** Приготовление многокомпонентных смесей, содержащих углеродные наноматериалы 607 – 614
- Полянин А. Д., Журов А. И., Вязьмин А. В.** Реакционно-диффузионные уравнения с задержкой по времени 71 – 77
- Промтов М. А., Алешин А. В., Колесникова М. М., Карпов Д. С.** Обеззараживание сточных вод кавитационной обработкой 105 – 111
- Романова Е. В., Колиух А. Н., Оробинская В. Н.** Сушка с тепловым насосом термолабильных материалов (на примере лекарственного растительного сырья) *(на английском языке)*. 90 – 96
- Садыков А. В., Садыкова Д. А., Вафин Д. Б.** Влияние расположения ярусов горелок на тепловые характеристики трубчатой печи 84 – 89
- Селиванов Ю. Т., Поляков Б. Е.** Оптимизация процесса приготовления многокомпонентных смесей в циркуляционных смесителях 312 – 321
- Смолин А. М., Кондратьев В. В., Толстопятова Е. Г., Новоселов Н. П.** Вольтамперометрическое определение гидразина на металлполимерном композитном электроде 121 – 129
- Степыкин А. В., Сидягин А. А., Ульянов В. М.** Массообменные характеристики регулярной насадки с внедренными теплообменными модулями 445 – 452
- Устинова Т. П., Кадькова Ю. А.** Направленное регулирование структуры и свойств полимерматричных композиционных материалов 644 – 652
- Ферапонтов Ю. А., Жданов Д. В.** Исследование физико-химических свойств тройной системы $\text{MeOH} - \text{H}_2\text{O}_2 - \text{H}_2\text{O}$ 637 – 643
- Шубина А. Г., Синюткина С. Е., Гусев А. А., Шубин Р. А., Абрамова С. В.** К вопросу применения утилизированного металлургического шлама в качестве удобрения 470 – 474
- Pershina S. V., Nechaev V. M., Osipov A. A., Pershin V. F.** Preparation of Multi-Component Mixtures Containing Carbon Nanomaterials
- Polyanin A. D., Zhurov A. I., Vyazmin A. V.** Time-Delayed Reaction-Diffusion Equations
- Promtov M. A., Aleshin A. V., Kolesnikova M. M., Karpov D. S.** Cavitation Treatment for Wastewater Disinfection
- Romanova E. V., Koliukh A. N., Orobinskaya V. N.** Heat Pump Drying of Thermolabile Materials (Medicinal Plants) *(in English)*
- Sadykov A. V., Sadykova D. A., Vafin D. B.** The Influence of Burner Tiers Arrangement on Thermal Properties of Tube Furnace
- Selivanov Yu. T., Polyakov B. E.** Optimization of Preparation of Multicomponent Mixtures in Circulating Mixers
- Smolin A. M., Kondratyev V. V., Tolstopyatova E. G., Novoselov N. P.** Voltammetric Determination of Hydrazine on Metal Polymeric Composite Electrode
- Stepykin A. V., Sidyagin A. A., Ulyanov V. M.** Mass-Transfer Characteristics of the Regular Packing Device with the Integrated Heat-Transfer Modules
- Ustinova T. P., Kadykova Yu. A.** Guided Control of the Structure and Properties of Polymer Matrix Composite Materials
- Ferapontov Yu. A., Zhdanov D. V.** Research into Physical and Chemical Properties of Triple System $\text{MeOH} - \text{H}_2\text{O}_2 - \text{H}_2\text{O}$
- Shubina A. G., Sinyutina S. E., Gusev A. A., Shubin R. A., Abramova S. V.** Application of Disposed Metal Cuttings as Fertilizers

Математика. Физика

- Барсуков В. И., Вязовов В. Б., Дмитриев О. С., Ляшенко Ю. П., Барсуков А. А.** Распределение атомов в поглощающей ячейке атомизатора с вольфрамовой спиралью 496 – 503
- Барсуков В. И., Дмитриев О. С., Барсуков А. А.** Планирование эксперимента при спектральном определении магния в водах 669 – 674

Mathematics. Physics

- Barsukov V. I., Vyazovov V. B., Dmitriev O. S., Lyashenko Yu. P., Barsukov A. A.** Distribution of Atoms in the Absorption Cell of the Tungsten Spiral Atomizer
- Barsukov V. I., Dmitriev O. S., Barsukov A. A.** Design of an Experiment for Spectral Determination of Magnesium in Waters

Барсуков В. И., Дмитриев О. С., Худяков В. В. Расчет электротермического атомизатора	148 – 155
Дзюба С. М., Рубанов Н. А., Семержинский С. Г. Построение решений неавтономных дифференциальных уравнений с полиномиальной правой частью	335 – 343
Долженкова М. Л., Чистяков Г. А. Метод дедуктивного вывода всех следствий	488 – 495
Нахман А. Д., Осиленкер Б. П. Нетангенциальная сходимость обобщенного интеграла Пуассона (<i>на английском языке</i>)	660 – 668
Рязанцев В. А. Устойчивость решений дифференциальных уравнений с производными дробного порядка	141 – 147
Фомин В. И. Об интегральной теореме и интегральной формуле Коши	330 – 334

Машиностроение. Металлообработка

Алтунин К. А., Пестрецов С. И., Соколов М. В. Разработка схемы базы данных спиральных сверл и основных типов фрез	166 – 173
Ванин В. А., Колодин А. Н., Облицов И. В. Построение внутренних (формообразующих) цепей металлорезающих станков на основе шагового гидропривода	504 – 512
Дмитриевский Б. С., Савцова И. О., Филина А. Е. Модель технической подготовки производства в машиностроении	174 – 184
Ломакина О. В., Галаев В. И. Влияние динамики нагружения на характеристики упруговязких материалов	513 – 518
Мордасов Д. М., Фатеев Ю. Г., Зотов С. В. Исследование причин преждевременного разрушения подшипников буксового узла	686 – 695
Печенин В. А., Болотов М. А., Рузанов Н. В. Модель координатных измерений геометрии поверхностей сложной формы	675 – 685
Фокина М. С., Божко Г. В. Силовой анализ и методика расчета торцово-сальникового уплотнения	156 – 165

Barsukov V. I., Dmitriev O. S., Khudyakov V. V. Calculation of Electrothermal Atomizer	
Dzyuba S. M., Rubanov N. A., Semerzhinsky S. G. Construction of Solutions of Non-Autonomous Differential Equations with Polynomial Right Member	
Dolzhenkova M. L., Chistyakov G. A. Method of Deductive Inference of All Consequences	
Nakhman A. D., Osilenker B. P. Non-Tangential Convergence of the Generalized Poisson Integral (<i>in English</i>)	
Ryazantsev V. A. Stability of Solutions of Differential Equations with Fractional Orders	
Fomin V. I. Cauchy Integral Theorem and Cauchy Integral Formula	

Mechanical Engineering. Metal Treatment

Altunin K. A., Pestretsov S. I., Sokolov M. V. Development of Database Schema for Spiral Drills and Basic Types of Milling Cutters	
Vanin V. A., Kolodin A. N., Oblitsov I. V. Building Internal (Formative) Chains of Machine Tools Based on Hydraulic Drive Stepper	
Dmitrievskiy B. S., Savtsova I. O., Filina A. E. Model of Technical Preparation of Production in Mechanical Engineering	
Lomakina O. V., Galaev V. I. Influence of Loading Dynamics on the Characteristics of Elastoviscous Materials	
Mordasov D. M., Fateev Yu. G., Zotov S. V. The Study of the Causes of Premature Failure of Axle-Box Unit Bearings	
Pechenin V. A., Bolotov M. A., Ruzanov N. V. A Model of Coordinate Measurements of Freeform Surfaces Geometry	
Fokina M. S., Bozhko G. V. Power Analysis and Calculation Method for Butt-End Stuffing Box	

**Материаловедение.
Нанотехнологии**

- Дворецкий Д. С., Дворецкий С. И., Стельмах Л. С., Столин А. М.** Системный анализ и оптимизация процессов СВС-формования твердосплавных материалов 344 – 359
- Косицын Н. В., Петров В. В.** Обнаружение дефектов на поверхности материалов из алюминиевых сплавов методом сфокусированного акустического пучка 191 – 196
- Куликов Г. М., Плотникова С. В.** Решение трехмерных задач термоупругости для слоистых оболочек из функциональных материалов 185 – 190
- Мордасов Д. М., Фатеев Ю. Г.** Исследование структуры и свойств материала отключающих пружин шкафного привода отделителя 696 – 700
- Проценко И. Г., Брусенцов Ю. А., Филатов И. С.** Определение структурных факторов, влияющих на параметры постоянных магнитов, с помощью магнитоакустической эмиссии 519 – 525
- Проценко И. Г., Королев А. П., Филатов И. С.** Использование сканирующей зондовой микроскопии для изучения структуры и свойств постоянных магнитов 701 – 707
- Таров Д. В., Гурова Т. В., Шубин И. Н.** Аппаратурное оформление функционализации углеродных нанотрубок стеаратом титана 360 – 366
- Ушаков А. В., Баршутина М. Н., Баршутин С. Н.** Исследование эффективности резонансно-туннельного метода для контроля концентрации фуллеренов в кремнийорганических композитах 526 – 531

**Инженерная
педагогика**

- Козачек А. В.** Технология математического моделирования в процессе проектирования содержания профессиональной инженерно-экологической подготовки 197 – 206

**Material Science.
Nanotechnology**

- Dvoretzkiy D. S., Dvoretzkiy S. I., Stelmakh L. S., Stolin A. M.** System Analysis and Optimization of the Processes of SHS-Compaction of Hard-Alloy Materials
- Kositsyn N. V., Petrov V. V.** Detection of Defects on the Surface of Aluminum Alloy Materials by Focused Acoustic Beams Method
- Kulikov G. M., Plotnikova S. V.** Solution of Three-Dimensional Problems of Thermoelasticity for Laminated Shells Made of Functionally Graded Materials
- Mordasov D. M., Fateev Yu. G.** A Study of the Structure and Properties of Opening Springs Material for Cabinet Type Separator Drive
- Protsenko I. G., Brusentsov Yu. A., Filatov I. S.** Determination of Structural Factors Influencing Parameters of Permanent Magnets Using Magnetoacoustic Emission
- Protsenko I. G., Korolev A. P., Filatov I. S.** Using Scanning Probe Microscopy to Study the Structure and Properties of Permanent Magnets
- Tarov D. V., Gurova T. V., Shubin I. N.** Functionalizing Carbon Nanotubes with Stearate Titanium
- Ushakov A. V., Barshutina M. N., Barshutin S. N.** Investigation of the Efficiency of Resonant Tunneling Method to Control the Concentration of Fullerenes in Organosilicon Composites

**Engineering
Pedagogy**

- Kozachek A. V.** Technology of Mathematical Modeling of Content Design in Professional Engineering and Environmental Training

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

**New Professors, Doctors
and Candidates of Sciences**

Аль-Мас Гамиль Фатех Али	207	.....	Almas J. F.
Артемова С. В.	367	.....	Artemova S. V.
Брусенков А. В.	367	.....	Brusenkov A. V.
Гахзар М. А. А.	368	.....	Gahzar M. A. A.
Глебов А. О.	207	.....	Glebov A. O.
Горский С. Ю.	207	.....	Gorskiy S. Yu.
Гуляев А. В.	532	.....	Gulyaev A. V.
Дорошина М. М.	532	.....	Doroshina M. M.
Егоров Е. С.	532	.....	Egorov E. S.
Живенкова А. А.	368	.....	Zhivenkova A. A.
Иошкин М. В.	533	.....	Ioshkin M. V.
Ломовцева Е. Е.	208	.....	Lomovtseva E. E.
Лядов М. А.	208	.....	Lyadov M. A.
Малышев П. С.	708	.....	Malyshev P. S.
Смолеев А. А.	533	.....	Smoleev A. A.
Стасенко К. С.	368	.....	Stasenko K. S.
Степанов А. Ю.	208	.....	Stepanov A. Yu.
Суворова Ю. А.	533	.....	Suvorova Yu. A.
Фокина М. С.	534	.....	Fokina M. S.
Хорохорина И. В.	209	.....	Khorokhorina I. V.
Шаталов А. А.	369	.....	Shatalov A. A.
Щупленков Н. О.	209	.....	Shchuplenkov N. O.