

## Указатели к тому 23, 2017

### СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 23, 2017

(по рубрикам;  
в алфавитном порядке авторов)

#### Автоматика. Информатика. Управление. Приборы

- Арзамасцев А. А., Залевский Д. В.** Численное исследование математических моделей распределенных многомерных объектов на основе неявных разностных схем ..... 232 – 240
- Артемова С. В., Артемов А. А., Диумесси М. Ф.** Топологии интеллектуальных нейронных сетей и их применение в задаче оперативной оценки параметров процессов, протекающих в теплотехнологическом объекте (на французском языке) ..... 383 – 389
- Беккер В. Ф.** Оптимальное стохастическое управление магнийтермическим восстановлением титана с естественным теплосъемом ..... 374 – 382
- Булатов В. Н., Худорожков О. В.** Спектральное преобразование сигналов с неравномерной дискретизацией ..... 033 – 047
- Герасимова Е. Б., Герасимов Б. И., Гудошников В. В., Стреха А. А., Сизикин А. Ю.** Идентификация структуры документов по стандартизации: документы по стандартизации на множестве состояний функционирования ..... 617 – 625
- Герасимова Е. Б., Герасимов Б. И., Тётушкин В. А., Стреха А. А., Сизикин А. Ю.** Открытость процедур проектирования документов по стандартизации ..... 402 – 411
- Джамбеков А. М., Щербатов И. А.** Оптимальное управление процессом каталитического риформинга бензиновых фракций ..... 557 – 571
- Дивин А. Г., Балабанов П. В., Шишкина Г. В., Мозгова Г. В.** Макет роботизированного комплекса для сортировки сельскохозяйственной продукции ..... 601 – 608
- Егоров С. Я., Немтинов К. В.** Информационное обеспечение системы управления принятием проектно-технологических решений ..... 225 – 231
- Жуков Н. П., Майникова Н. Ф., Rogov И. В.** Метод неразрушающего определения толщины защитных покрытий... 006 – 011
- Зацепина В. И., Зацепин Е. П., Шачнев О. Я.** Моделирование провалов напряжения в системах электроснабжения металлургических производств 247 – 251

### CONTENTS OF VOLUME 23, 2017

(by the main topics;  
in the authors alphabet)

#### Automation. Information Technology. Control. Instruments

- Arzamastsev A. A., Zalevskiy D. V.** Numerical Research into Mathematical Distribution Models of Multidimensional Objects Based on Implicit Difference Schemes
- Artemova S. V., Artemov A. A., Dioumessy M. F.** Topologies of Intellectual Neural Networks and Their Application in the Problem of Operational Evaluation of Process Parameters in Heat-Processing Facility (in French)
- Bekker V. F.** Optimal Stochastic Control of Magnesium Reduction of Titanium with Inartificial Heat Removal
- Bulatov V. N., Khudorozhkov O. V.** Spectral Transformation of Signals with Uneven Sampling
- Gerasimova E. B., Gerasimov B. I., Gudoshnikov V. V., Strekha A. A., Sizikin A. Y.** Identification of the Structure of Standardization Documents: Standardization Documents on the Set of States of Functioning
- Gerasimova E. B., Gerasimov B. I., Tyotushkin V. A., Strekha A. A., Sizikin A. Yu.** Openness and Transparency of the Design Documents on Standardization
- Dzhambekov A. M., Shcherbatov I. A.** Optimal Control of the Process of Catalytic Reforming of Petrol Fractions
- Divin A. G., Balabanov P. V., Shishkina G. V., Mozgova G. V.** A Model of Robotic Sorting Facility for Agricultural Products
- Egorov S. Ya., Nemtinov K. V.** Information Support of Decision-Making Control System for Design and Technological Solutions
- Zhukov N. P., Mainikova N. F., Rogov I. V.** Nondestructive Testing to Measure the Thickness of Coatings
- Zatsepina V. I., Zatsepin E. P., Shachnev O. Ya.** Simulation of Voltage Dips in the System Supply of Metallurgical Production

- Иванов В. М., Лановая А. В., Кобелев А. В., Кагдин А. Н.** Критерии надежности электромагнитного разрушения шинопроводов ..... 072 – 076
- Калинин В. Ф., Зяблов Н. М., Кочергин С. В., Кобелев А. В., Джапарова Д. А.** Анализ методов представления данных искусственной нейронной сети для управления электроэнергетическими системами ..... 609 – 616
- Коробова И. Л., Майстренко Н. В., Бараева Д. Д.** Разработка шаблона последовательности функций и связей для документов научно-образовательного учреждения ..... 241 – 246
- Краснянский М. Н., Попов А. И., Обухов А. Д.** Математическое моделирование адаптивной системы управления профессиональным образованием ..... 196 – 208
- Кудряшов В. С., Тихомиров С. Г., Рязанцев С. В., Иванов А. В., Коженко И. А.** Метод моделирования многосвязной цифровой системы управления процессом синтеза аммиака ..... 572 – 580
- Матвейкин В. Г., Ишин А. А., Скворцов С. А., Дворецкий С. И.** Автоматизация процесса адсорбционного разделения газовых смесей и получения водорода ..... 548 – 556
- Мокрозуб В. Г., Малыгин Е. Н., Карпушкин С. В.** Системный анализ процессов принятия решений при разработке технологического оборудования .. 364 – 373
- Мокрозуб В. Г., Малыгин Е. Н., Карпушкин С. В.** Постановка задачи разработки математического и информационного обеспечения процесса проектирования многоассортиментных химических производств ..... 252 – 264
- Павлов В. И., Коломейцев В. Н., Калашников С. Н.** Дистанционное измерение параметров подвижных объектов полупассивным способом ..... 216 – 224
- Панасюк Ю. Н., Пудовкин А. П., Рогачёв А. И.** Метод повышения точности третичной обработки информации с применением динамических весовых коэффициентов ..... 595 – 600
- Поляков Д. В., Попов А. И., Дузкрятчченко С. А., Лепёшкин Е. Н.** К вопросу построения оптимальных по времени информационно-поисковых графов ..... 048 – 060
- Пономарев С. В., Мищенко С. В.** Выполнение процесса проектирования и разработки по требованиям ГОСТ Р ИСО 9001–2015 при модернизации и реинжиниринге технических систем ..... 077 – 084
- Ivanov V. M., Lanovaya A. V., Kobelev A. V., Kagdin A. N.** Reliability Criteria for Busbars against Electromagnetic Destruction
- Kalinin V. F., Zyablov N. M., Kochergin S. V., Kobelev A. V., Dzhaparova D. A.** The Analysis of Methods of Data Presentation of Artificial Neuron Networks for Electric Power Systems Control
- Korobova I. L., Maistrenko N. V., Baraeva D. D.** Development of the Template Sequence of Functions and Relations to Documents in Research and Academic Institutions
- Krasnyansky M. N., Popov A. I., Obukhov A. D.** Mathematical Modeling of the Adaptive Control System for Professional Education
- Kudryashov V. S., Tikhomirov S. G., Ryazanzev S. V., Ivanov A. V., Kozenko I. A.** A Method of Simulation of a Multilift Digital System of Controlling the Process of Ammonia Synthesis
- Matveykin V. G., Ishin A. A., Skvortsov S. A., Dvoretzky S. I.** Automating of the Process of Gas Mixtures Adsorptive Separation and Hydrogen Production
- Mokrozub V. G., Malygin E. N., Karpushkin S. V.** System Analysis of Decision-Making Processes in the Development of Process Equipment
- Mokrozub V. G., Malygin E. N., Karpushkin S. V.** Statement of the Problem of Mathematical and Information Support for the Design of Multi-Product Chemical Plants
- Pavlov V. I., Kolomeytsev V. N., Kalashnikov S. N.** Remote Measurement of Moving Objects using the Semi-Passive Method
- Panasyuk Yu. N., Pudovkin A. P., Rogachev A. I.** A Method of Increasing the Accuracy of Tertiary Information Processing Using Dynamic Weighting Coefficients
- Polyakov D. V., Popov A. I., Duzkryatchenko S. A., Lepyoshkin E. N.** On Construction of Optimal in Time Information Retrieval Count
- Ponomarev S. V., Mishchenko S. V.** Execution of “Design and Development” Process in Compliance with the Requirements of GOST R ISO 9001:2015 when Modernizing and Reengineering Technical Systems

<b>Селиванова З. М., Хоан Т. А.</b> Метод повышения точности информационно-измерительной системы параметров теплофизических свойств теплоизоляционных материалов .....	012 – 024
<b>Синдеев С. В., Фролов С. В., Потлов А. Ю.</b> Система поддержки принятия решений врача при оценке предоперационного состояния больных с острыми нарушениями мозгового кровообращения .....	581 – 588
<b>Синдеев С. В., Фролов С. В., Липш Д., Балассо А.</b> Моделирование изменений кровотока, вызванных установкой потоконаправляющего стента, с использованием многомасштабной модели гемодинамики ( <i>на английском языке</i> ) ...	025 – 032
<b>Форгани М. А., Кожевин А. В.</b> Статистическое сравнение вейвлет-преобразований в обработке сигналов нормальных электрокардиограмм .....	061 – 071
<b>Чернышова Т. И., Курносов Р. Ю.</b> Применение методов математического моделирования при оценке метрологической надежности блока аналого-цифрового преобразователя .....	589 – 594
<b>Чернышова Т. И., Каменская М. А., Курносов Р. Ю.</b> Математическое моделирование метрологических характеристик при оценке метрологической надежности электронных измерительных средств .....	209 – 215
<b>Шелохвостов В. П., Чернышов В. Н.</b> Методы и микропроцессорная система обнаружения и идентификации наноконструкций в наномодифицированных материалах и средах .....	390 – 401

#### Процессы и аппараты химически и других производств. Химия

<b>Абоносимов О. А., Кузнецов М. А., Ковалева О. А., Поликарпов В. М., Дмитриев В. М.</b> Кинетические зависимости и технологическая эффективность электрохимического мембранного разделения сточных вод на предприятиях .....	641 – 655
<b>Авцинов И. А., Кожевников Ю. Е., Суханова Н. В.</b> Модель кинетики процесса культивирования микроорганизмов .....	481 – 487
<b>Акулинин Е. И., Гладышев Н. Ф., Дворецкий С. И.</b> Перспективные технологии и методы создания композиционных сорбционно-активных материалов для циклических адсорбционных процессов .....	085 – 103

<b>Selivanova Z. M., Hoang T. A.</b> Method for Increasing the Accuracy of Information-Measuring System of Parameters of Thermophysical Properties of Thermal Insulation Materials	
<b>Sindeev S. V., Potlov A. Yu., Frolov S. V.</b> Decision-Making Support System for Doctors to Assess the Preoperative State of Patients with Acute Brain Circulation Disorders	
<b>Sindeev S. V., Frolov S. V., Lipsch D., Balasso A.</b> Modeling of Flow Alterations Induced by Flow-Diverter Using Multiscale Model of Hemodynamics ( <i>in English</i> )	
<b>Forgani M. A., Kozhevin A. V.</b> Statistical Comparison of Wavelet Transforms in Signal Processing of Normal Electrocardiograms	
<b>Chernyshova T. I., Kurnosov R. Yu.</b> Application of Mathematical Modeling Methods in the Assessment of Metrological Reliability of Analog-to-Digital Converter Unit	
<b>Chernyshova T. I., Kamenskaya M. A., Kurnosov R. Yu.</b> Mathematical Modeling of the Metrological Characteristics in Assessment of Electronic Metrological Reliability of Electronic Measuring Equipment	
<b>Shelokhovostov V. P., Chernyshov V. N.</b> Methods and Microprocessor System of Detection and Identification of Nanocomponents in Nanomodified Materials and Media	

#### Chemical and Related Engineering. Chemistry

<b>Abonosimov O. A., Kuznetsov M. A., Kovaleva O. A., Polikarpov V. M., Dmitriev V. M.</b> Kinetic Dependencies and Technological Effectiveness of Electrochemical Membrane Separation of Sewage Waters at Enterprises	
<b>Avtsinov I. A., Kozhevnikov Yu. E., Sukhanova N. V.</b> Model of Kinetics of the Microorganisms Cultivation Process	
<b>Akulinin E. I., Gladyshev N. F., Dvoretzky S. I.</b> Advanced Technologies and Methods of Creating Composite Sorption-Active Materials for Cyclic Adsorption Processes	

- Акулинчев А. М., Абоносимов О. А., Лазарев С. И.** Исследование электробаромембранного разделения промышленных технологических растворов, содержащих ионы тяжелых металлов Pb, Cd, Fe ..... 120 – 128
- Брянкин К. В., Орехов В. С., Дегтярев А. А., Бельков А. И.** Квантово-химическое моделирование молекулярной структуры пигментов с ионами водных примесей и воды ..... 471 – 480
- Иванов О. О., Парфенова Е. А., Долгунин В. Н.** Технология подготовки зернового сырья для биоконверсии с повышенной экстрактивностью ..... 656 – 664
- Капранова А. Б., Верлока И. И., Бакин М. Н., Таршис М. Ю.** Методика определения рациональных диапазонов изменения параметров барабанно-ленточного смесителя сыпучих материалов ..... 428 – 439
- Капранова А. Б., Верлока И. И., Бакин М. Н., Яковлев П. А.** Методика расчета ленточного конвейера для смесительного аппарата с подвижной лентой ..... 626 – 634
- Леонтьева А. И., Балабаева Н. Н., Брянкин К. В., Аль Фадхли Кхазал Хамид Кхазал, Аль Рубай Раафат Абдурахман Ахмет.** Формирование структуры водонефтяных эмульсий .... 635 – 640
- Мележик А. В., Алехина О. В., Герасимова А. В., Ткачев А. Г.** Исследование поликонденсации гексаметилентетрамина и свойств образующихся продуктов ..... 461 – 470
- Образцова Е. Ю., Килимник А. Б.**
- Рухов А. В.** Исследование закономерностей формирования и физико-химических свойств порошков оксида никеля, синтезированных методом электрохимического диспергирования никеля ..... 104 – 110
- Орлова Н. В., Гатапова Н. Ц., Ященко А. Г., Шевцова О. В., Мыльникова Е. В.** Расчет процесса кристаллизации, осложненного химической реакцией ..... 295 – 299
- Орлова Н. В., Ященко А. Г., Гатапова Н. Ц., Шевцова О. В., Мыльникова Е. В.** Влияние неорганических примесей на процесс кристаллизации сульфаминовой кислоты ..... 274 – 279
- Попов Р. В., Лазарев С. И., Ковалев С. В., Арзамасцев А. А., Дмитриев В. М.** Электронанофильтрационная очистка сточных вод машиностроительных производств от некоторых ионов ..... 288 – 294
- Промтов М. А.** Изменение фракционного состава нефти при гидроимпульсной кавитационной обработке .... 412 – 419
- Akulinchev A. M., Abonosimov O. A., Lazarev S. I.** Research into Electric Baromembrane Separation of Industrial Process Solutions Containing Ions of Heavy Metals Pb, Cd, Fe
- Bryankin K. V., Orekhov V. S., Degtyarev A. A., Belkov A. I.** Quantum-Chemical Modeling of the Molecular Structure of Pigments with Ions of Water Impurities and Water
- Ivanov O. O., Parfenova E. A., Dolgunin V. N.** The Technology of Preparing Raw Grain for Bioconversion with High Extract Content
- Kapranova A. B., Verloka I. I., Bakin M. N., Tarshis M. Yu.** Method of Determination of Rational Variation Ranges of Parameters of Drum-Ribbon Mixer for Loose Materials
- Kapranova A. B., Verloka I. I., Bakin M. N., Yakovlev P. A.** A Method of Designing the Belt Conveyor for Mixer with Movable Belt
- Leontieva A. I., Balabayeva N. N., Bryankin K. V., Al Fadhli Khazal Khamid Khazaal, Al Rubai Raafat Abdurahman Ahmet.** Formation of Water-Oil Emulsions
- Melezhik A. V., Alekhina O. V., Gerasimova A. V., Tkachev A. G.** Investigation of Polycondensation of Hexamethylene-Meter and Minerals of Obtaining Products
- Obraztsova E. Yu., Kilimnik A. B.**
- Rukhov A. V.** The Study of Nickel Voltammograms in Alkaline Solutions to Improve the Technology of Electrochemical Production of Nickel Oxide Nanopowders
- Orlova N. V., Gatapova N. Ts., Yashchenko A. G., Shevtsova O. V., Mylnikova E. V.** Calculation of the Crystallization Process Complicated by Chemical Reaction
- Orlova N. V., Yashchenko A. G., Gatapova N. Ts., Shevtsova O. V., Mylnikova E. V.** The Effect of Inorganic Impurities on Crystallization of Sulfamic Acid
- Popov R. V., Lazarev S. I., Kovalev S. V., Arzamastsev A. A., Dmitriev V. M.** Electro-Nanofiltration Treatment of Industrial Waste Water from Some Ions
- Promptov M. A.** Change in Fractional Composition of Oil in Hydro-Pulse Cavitation Processing

<b>Промтов М. А., Степанов А. Ю., Аleshин А. В.</b> Кинетика экстрагирования гуминовых и фульвокислот в роторном импульсном аппарате .....	265 – 273
<b>Романова Е. В., Колиух А. Н., Лебедев Е. А.</b> Применение пакета ANSYS при исследовании гидравлического сопротивления оребренного рекуператора .....	420 – 427
<b>Савельев Е. А., Дикун М. П.</b> Эффективность очистки медьсодержащих растворов импульсным электролизом .....	672 – 679
<b>Святский В. М., Сентяков К. Б., Сентяков Б. А., Святский М. А.</b> Формообразование холстов из синтетических волокнистых материалов.....	300 – 306
<b>Севостьянов В. С., Уральский В. И., Бойчук И. П., Перельгин Д. Н., Ермилов Р. А.</b> Технологический комплекс и агрегаты для получения высокодисперсных и ультрадисперсных материалов.....	680 – 687
<b>Севостьянов М. В., Ильина Т. Н., Бойчук И. П., Перельгин Д. Н., Кошуков А. В., Емельянов Д. А.</b> Пневмомеханические аппараты для микрогранулирования техногенных материалов .....	452 – 460
<b>Селиванов Ю. Т., Родионов Ю. В., Рыжкин В. Ю., Поздникин А. О.</b> Исследование влияния осевого движения на процесс классификации сыпучих материалов во вращающемся барабане .....	280 – 287
<b>Скопинцев И. В., Божко Г. В., Носков С. А., Нечаев В. М.</b> Определение краевого угла смачивания оросителей градирни из полимерных композиционных материалов.....	665 – 671
<b>Соколов М. В.</b> Математическое моделирование процесса экструзии резиновых смесей с учетом подвулканизации и степени пластикации профилированного экструдата.....	440 – 451
<b>Сухорукова Т. А., Боршев В. Я., Михайлова Л. Г., Михайлова Е. Г., Осипов Н. Н.</b> Исследование процесса очистки сточных вод на ПАО «Пигмент» ...	129 – 134
<b>Хмелев В. Н., Шалунов А. В., Доровских Р. С., Нестеров В. А., Шалунова А. В.</b> Исследование режимов ультразвукового воздействия для распыления различных по свойствам жидкостей .....	111 – 119

#### Математика. Физика

<b>Барсуков В. И., Гребеников М. В., Дмитриев О. С., Емельянов А. А., Барсуков А. А.</b> Исследование некоторых влияющих факторов при определении щелочных элементов методом пламенной эмиссионной фотометрии ....	323 – 331
--	-----------

<b>Promptov M. A., Stepanov A. Yu., Aleshin A. V.</b> Extraction Kinetics of Humic and Fulvic Acids in the Rotor-Stator Device	
<b>Romanova E. V., Koliukh A. N., Lebedev E. A.</b> Application of the ANSYS Package in Research of Hydraulic Resistance of Finned Heat Exchanger	
<b>Savelieva E. A., Dikun M. P.</b> The Efficiency of Cleaning of Copper Solutions by Pulsed Electrolysis	
<b>Svyatsky V. M., Sentyakov K. B., Sentyakov B. A., Svyatsky M. A.</b> Shaping Canvases from Synthetic Fiber Materials	
<b>Sevostyanov V. S., Uralsky V. I., Boychuk I. P., Perelygin D. N., Ermilov R. A.</b> Technological System and Units for Manufacturing of Fine and Ultrafine Materials	
<b>Sevostyanov M. V., Pyina T. N., Boichuk I. P., Perelygin D. N., Koshchukov A. V., Emelyanov D. A.</b> Pneumatic Mechanical Equipment for Microgranulation of Manmade Materials	
<b>Selivanov Yu. T., Rodionov Yu. V., Ryzhkin V. Yu., Pozdnikin A. O.</b> Research into the Influence of the Axial Movement on the Classification Process of Bults in the Rotating Drum	
<b>Skopintsev I. V., Bozhko G. V., Noskov A. S., Nechaev V. M.</b> Determination of the Wetting Angle of Sprinklers for Cooling Towers Made of Composite Materials	
<b>Sokolov M. V.</b> Mathematical Modeling of the Rubber Mixtures Extrusion Process with Reference to the Degree of Pre-Curing and Plasticization of Corrugated Extrudate	
<b>Sukhorukova T. A., Borshchev V. Ya., Mikhailova L. G., Mikhailova E. G., Osipov N. N.</b> Research into Wastewater Treatment at JSC “Pigment”	
<b>Khmelev V. N., Shalunov A. V., Dorovskikh R. S., Nesterov V. A., Shalunova A. V.</b> Research into Ultrasonic Exposure Modes for Spraying Liquids with Different Properties	

#### Mathematics. Physics

<b>Barsukov V. I., Grebennikov M. V., Dmitriev O. S., Emelyanov A. A., Barsukov A. A.</b> Study of Some Influencing Factors in Determining Alkali Elements by Flame Emission Photometry	
---	--

- Иванов В. М., Лановая А. В., Кобе-  
лев А. В., Зарандия Ж. А., Федосо-  
ва Е. О.** Энергетические каналы дис-  
сипации электромагнитной энергии в  
дефектных проводниках. Часть 1 ..... 149 – 155
- Иванов В. М., Лановая А. В., Кобе-  
лев А. В., Зарандия Ж. А., Федосо-  
ва Е. О.** Энергетические каналы дис-  
сипации электромагнитной энергии в  
дефектных проводниках. Часть 2 ..... 332 – 337
- Ломакина О. В., Молотков Н. Я.,  
Ермаков А. В.** Сложение и интерфе-  
ренция двух когерентных электромаг-  
нитных волн с произвольной ориен-  
тацией линий поляризации ..... 312 – 322
- Нахман А. Д.** Двухсторонние оценки  
мажорант экспоненциальных средних  
рядов Фурье ..... 488 – 501
- Нахман А. Д., Осиленкер Б. П.** Регу-  
лярные полунепрерывные методы  
суммирования рядов Фурье (*на ан-  
глийском языке*) ..... 135 – 148
- Фомин В. И.** Об одном приложении  
операторного уравнения Риккати ..... 307 – 311

#### **Машиностроение. Металлообработка**

- Божко Г. В., Черемухин В. В., Ско-  
пинцев И. В.** Компенсация темпера-  
турных нагрузок во фланцевом разъ-  
емном соединении ..... 165 – 170
- Ванин В. А., Колодин А. Н., Роди-  
на А. А.** Синтез структуры формооб-  
разующих цепей на основе гидравли-  
ческих связей в станках со сложны-  
ми движениями формообразования.... 518 – 526
- Ванин В. А., Колодин А. Н., Роди-  
на А. А.** Формообразующие цепи  
металлорежущих станков на основе  
гидравлических связей ..... 688 – 697
- Малыгин Е. Н., Карпушкин С. В.,  
Корнилов К. С.** Методика техноло-  
гических расчетов систем нагрева  
прессового оборудования ..... 502 – 517
- Продан В. Д., Божко Г. В., Богда-  
нов О. В., Бойко П. Н.** Сальниковые  
уплотнения подвижных соединений ... 156 – 164
- Симанин Н. А., Коновалов В. В.,  
Родионов Ю. В.** Адаптивное управ-  
ление гидравлическим приводом ме-  
таллорежущего станка ..... 338 – 347

#### **Материаловедение. Нанотехнологии**

- Корендясев С. П., Фирсова А. В.,  
Мордасов Д. М., Мордасов М. М.**  
Моделирование и фрактальный анализ  
молекулярных пленочных структур..... 527 – 534
- Королев А. П., Лоскутова А. Д.** Ис-  
следование электрофизических свойств  
композита железо – карбид вольфрама .. 535 – 540

- Ivanov V. M., Lanovaya A. V.,  
Kobelev A. V., Zarandiya Zh. A.,  
Fedosova E. O.** Energy Channels of  
Electromagnetic Energy Dissipation in  
Flawed Conductors. Part 1
- Ivanov V. M., Lanovaya A. V.,  
Kobelev A. V., Zarandiya Zh. A.,  
Fedosova E. O.** Energy Channels of  
Electromagnetic Energy Dissipation in  
Flawed Conductors. Part 2
- Lomakina O. V., Molotkov N. Ya.,  
Ermakov A. V.** Addition and Interference  
of Two Coherent Electromagnetic  
Waves with Arbitrary Orientation  
Polarization Lines
- Nakhman A. D.** Bilateral Estimates of  
Majorants of Exponential Means  
of Fourier Series
- Nakhman A. D., Osilenker B. P.** Regular  
Semi-Continuous Methods of Summation  
of Fourier Series (*in English*)
- Fomin V. I.** An Application of the  
Riccati Operator Equation

#### **Mechanical Engineering. Metal Treatment**

- Bozhko G. V., Cheryomukhin V. V.,  
Skopintsev I. V.** Compensation of  
Thermal Loads in Detachable Flange  
Connections
- Vanin V. A., Kolodin A. N., Rodina A. A.**  
Synthesis of the Structure of Formative  
Chains Based on Hydraulic Connections  
in Machines with Complex Shape-  
Generating Motions
- Vanin V. A., Kolodin A. N., Rodina A. A.**  
Forming Chains of Metal-Cutting Machines  
Based on Hydraulic Connections
- Malygin E. N., Karpushkin S. V.,  
Kornilov K. S.** Method of Technological  
Calculation for Heating Systems of  
Press Equipment
- Prodan V. D., Bozhko G. V., Bogda-  
nov O. V., Boyko P. N.** Shaft Seals for  
Movable Joints
- Simanin N. A., Kononov V. V.,  
Rodionov Yu. V.** Adaptive Control of  
the Hydraulic Drive of the Metal Cutting  
Machine

#### **Material Science. Nanotechnology**

- Korendyasev S. P., Firsova A. V.,  
Mordasov D. M., Mordasov M. M.**  
Modeling and Fractal Analysis of  
Molecular Film Structures
- Korolev A. P., Loskutova A. D.**  
Investigation of Electrophysical Properties  
of the Iron-Carbide Tungsten Composite

<b>Кучерова А. Е., Буракова И. В., Бураков А. Е., Брянкин К. В.</b> Изотермы адсорбции ионов свинца (II) графеновыми нанокompозитами.....	698 – 706
<b>Мордасов Д. М., Мордасов М. М., Фирсова А. В., Мордасов М. Д.</b> О взаимодействии акустически модулированной газовой струи с однородной плоской поверхностью.....	180 – 187
<b>Мордасов М. Д., Фирсова А. В., Мордасов Д. М.</b> Влияние истинной плотности частиц порошковых систем на их фрактальную размерность.....	348 – 355
<b>Проценко И. Г., Мордасов Д. М., Кобзев Д. Е.</b> Изучение температурно-временных режимов спекания и их влияния на структуру металлокерамических постоянных магнитов.....	171 – 179
<b>Филатов И. С., Буренина А. И., Черкасова А. С.</b> Получение пористых связок системы «медь – железо – олово» и исследование влияния химического состава на пористость.....	707 – 711

### Информация

<b>Итоги</b> первого расширенного заседания Технического Комитета по стандартизации ТК 393 «Услуги (работы) в сфере ЖКХ и формирования комфортной городской среды» ( <i>К. Н. Савин</i> ).....	712 – 713
--	-----------

### Наши новые профессора, доктора и кандидаты наук

<b>Абоносимов Д. О.</b> .....	541
<b>Абоносимов О. А.</b> .....	356
<b>Акулинчев А. М.</b> .....	541
<b>Беляев В. П.</b> .....	188
<b>Бернацкий П. Н.</b> .....	357
<b>Богданов О. В.</b> .....	714
<b>Воронцова С. Б.</b> .....	714
<b>Грибков А. Н.</b> .....	357
<b>Жарикова М. В.</b> .....	188
<b>Као Ван Зыонг</b> .....	541
<b>Комраков Д. В.</b> .....	542
<b>Обухов А. Д.</b> .....	188
<b>Ованесян И. Г.</b> .....	189
<b>Третьяков В. В.</b> .....	542
<b>Удалов Е. В.</b> .....	189
<b>Хоан Туан Ань</b> .....	542

<b>Kucherova A. E., Burakova I. V., Burakov A. E., Bryankin K. V.</b> Graphene Composites for Lead (II) Extraction: an Equilibrium Study	
<b>Mordasov D. M., Mordasov M. M., Firsova A. V., Mordasov M. D.</b> Interaction of Acoustically Modulated Gas Jet with Homogeneous Plane Surface	
<b>Mordasov M. D., Firsova A. V., Mordasov D. M.</b> Effect of the True Particle Density of Powder Systems on Their Fractal Dimension	
<b>Protsenko I. G., Mordasov D. M., Kobzev D. E.</b> Study of Temperature-Time Modes of Sintering and Their Impact on the Structure of Metal-Ceramic Permanent Magnets	
<b>Filatov I. S., Burenina A. I., Cherkasova A. C.</b> Obtaining Porous Bindings of the “Copper – Iron – Tin” System and Research into the Influence of Chemical Composition on Porosity	

### Information

<b>Summing up</b> the Result of the Meeting of the Technical Committee on Standardization TC 393 “Communal Services and Creating Comfortable Urban Environment” ( <i>K. N. Savin</i> )	
--	--

### New Professors, Doctors and Candidates of Sciences

<b>Abonosimov D. O.</b>
<b>Abonosimov O. A</b>
<b>Akulinchev A. M.</b>
<b>Belyaev V. P.</b>
<b>Bernatskii P. N.</b>
<b>Bogdanov O. V.</b>
<b>Vorontsova S. B.</b>
<b>Gribkov A. N.</b>
<b>Zharikova M. V.</b>
<b>Kao Van Zyong</b>
<b>Komrakov D. V.</b>
<b>Obukhov A. D.</b>
<b>Ovanesyan I. G.</b>
<b>Tret'yakov V. V.</b>
<b>Udalov E. V.</b>
<b>Khoan Tuan An'</b>