

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----|
| Автоматика. Информатика. | |
| Управление. Приборы | 520 |
| Селиванова З. М., Хоан Т. А. Математические модели и алгоритм для совершенствования информационно-измерительной системы неразрушающего контроля теплофизических свойств материалов | 520 |
| Чернышов В. Н., Ушаков А. В. Метод и информационно-измерительная система определения оптимального количества наномодификатора при синтезе полимерных нанокомпозитов | 535 |
| Дидрих В. Е., Дидрих И. В., Громов Ю. Ю., Ивановский М. А. Задача распределения ресурсов в сетевой информационной системе | 541 |
| Матвейкин В. Г., Дмитриевский Б. С., Попов Н. С., Дмитриева О. В. Интегрированная модель инновационно-производственной системы | 550 |
| Дорохова Т. Ю., Выгузова Е. Ю. Программный модуль идентификации математических моделей динамики многомерных объектов <i>(на английском языке)</i> | 559 |
| Ковалев Н. В., Ковалев В. Н., Холоднов В. А., Лебедева М. Ю. Математическая модель «сжимающееся ядро» для описания процесса выщелачивания золота из полифракционной руды | 565 |
| Печагин Е. А., Чернышов В. А., Мешков Б. Н. Альтернативный вариант компенсации емкостных токов для воздушных линий электропередач напряжением 6–10 кВ | 581 |
| Селиванов Ю. Т., Монастырев П. В. Математическое описание процесса классификации сыпучих материалов в барабанных грохотах | 588 |
| Туголуков Е. Н., Непрокин А. В., Горбунов А. В., Нечаев В. М. Способ повышения качества математического моделирования нестационарных температурных полей | 596 |
| Гордеев А. С. Структура модели энергетического анализа сельскохозяйственного предприятия | 602 |
| Процессы и аппараты химических и других производств. Химия | 610 |
| Рудобашта С. П., Кошелева М. К., Апалькова М. С. Исследование свойств промежуточного продукта получения никелевого катализатора как объекта сушки <i>(на английском языке)</i> | 610 |
| Селиванов Ю. Т. Движение сыпучего материала в продольном и поперечном сечениях барабанного классификатора | 615 |
| Лазарев С. И., Головин Ю. М., Яновская Э. Ю., Лазарев Д. С., Шестаков К. В. Анализ структурных характеристик ацетатцеллюлозной мембраны МГА-95 при ее различном физическом состоянии рентгенодифрактометрическим методом | 624 |

CONTENTS

| | |
|--|-----|
| Automation. Information Technology. Control. Instruments | 520 |
| Selivanova Z. M., Hoang T. A. Mathematical Models and Algorithms for Improving Information-Measuring Systems of Nondestructive Testing of Thermal Physical Properties of Materials | 520 |
| Chernyshov V. N., Ushakov A. V. Method and Information Measuring System for Determining the Optimal Number of Nanomodifiers in the Synthesis of Polymer Nanocomposites | 535 |
| Didrikh V. E., Didrikh I. V., Gromov Yu. Yu., Ivanovsky M. A. Problem of Resource Allocation in the Network Information System | 541 |
| Matveykin V. G., Dmitrievsky B. S., Popov N. S., Dmitriyeva O. V. Integrated Models of Innovative Production System | 550 |
| Dorokhova T. Yu., Vyguzova E. Yu. Identification's Software Module of the Dynamics Mathematical Models of Multidimensional Objects (<i>in English</i>) | 559 |
| Kovalev N. V., Kovalev V. N., Holodnov V. A., Lebedeva M. Yu. Mathematical Model “Shrinking Core” Describing the Process of Gold Leaching from Multifractional Ore | 565 |
| Pechagin E. A., Chernyshov V. A., Meshkov B. N. An Option of Capacitive Current Compensation for Overhead Power Lines of 6–10 kV | 581 |
| Selivanov Yu. T., Monastirev P. V. Mathematical Description of the Process of Bulk Materials Classification in Drum Qualifiers | 588 |
| Tugolukov E. N., Neprokin A. V., Gorbunov A. V., Nechaev V. M. Method for Improving the Quality of Mathematical Modeling of Unsteady Temperature Fields | 596 |
| Gordeev A. S. The Structure of the Energy Analysis Model of an Agricultural Enterprise | 602 |
| Chemical and Related Engineering. Chemistry | 610 |
| Rudobashta S. P., Kosheleva M. K., Apalkova M. S. Research into Properties of the Intermediate Product for Nickel Catalysts as the Object of Drying (<i>in English</i>) | 610 |
| Selivanov Yu. T. Movement of Bulk Material in the Longitudinal and Cross Sections of the Classifying Drum | 615 |
| Lazarev S. I., Golovin Yu. M., Yanovskaya E. Yu., Lazarev D. S., Sheshtakov K. V. Analysis of Structural Characteristics of MGA-95 Membrane in Different Physical Conditions by X-Ray Scattering Method | 624 |

| | |
|---|-----|
| Аль-Саади Д. А. Ю., Першин В. Ф., Салимов Б. Н., Монтаев С. А. Механоактивация графитовой смазки в высокоскоростной планетарной мельнице | 633 |
| Брянкин К. В., Орехов В. С., Нечаев В. М. Подготовка чугунной стружки для восстановления ароматических нитросоединений в производстве органических красителей | 642 |
| Минко В. А., Ильина Т. Н., Минко А. В., Емельянов Д. А. К расчету воздухопроводов для двухфазных потоков | 648 |
| Загородникова М. А., Ярцев В. П., Монастырев П. В. Оценка долговечности и химической стойкости ПВХ-мембран в конструкциях животноводческих комплексов | 657 |
| Математика. Физика | 666 |
| Барсуков В. И., Дмитриев О. С., Барсуков А. А. Возможность теоретического учета влияния кислот на результаты определения магния методом пламенной эмиссионной фотометрии | 666 |
| Машиностроение. Металлообработка | 674 |
| Продан В. Д., Божко Г. В., Васильев А. В., Фокина М. С. Уточнение коэффициента осевой податливости резьбового элемента разъемного соединения | 674 |
| Стекольников Н. Ю., Стекольников Ю. А., Максимов Д. И., Астахин В. К. Восстановление изношенных деталей сельскохозяйственной техники гальваническим хромированием | 679 |
| Материаловедение. Нанотехнологии | 687 |
| Балашов А. А., Жигулина И. В., Жуков Н. П. Поиск структурного перехода в полимере на термограмме путем дискретной фильтрации | 687 |
| Москвитин С. П., Баршутин С. Н. Исследование энергетических параметров и взаимодействий в контактном слое биметалла под действием импульсного тока | 694 |
| Наши новые профессора, доктора и кандидаты наук | 700 |
| Указатели к тому 22, 2016 | 702 |
| Содержание тома 22, 2016 | 702 |
| Алфавитный указатель авторов | 709 |

| | |
|---|-----|
| Al-Saadi D. A. Y., Pershin V. F., Salimov B. N., Montaev S. A. Mechanical Activation of Graphite Lubricant in High-Speed Planetary Mill | 633 |
| Bryankin K. V., Orekhov V. S., Nechaev V. M. Preparation of Cast Iron Chips for the Recovery of Aromatic Nitro Compounds in Production of Organic Dyes ... | 642 |
| Minko V. A., Ilyina T. N., Minko A. V., Emelyanov D. A. Calculation of Ducts for Two-Phase Flows | 648 |
| Zagorodnikova M. A., Yartsev V. P., Monastyrev P. V. Evaluation of Durability and Chemical Resistance for PVC-Membranes Used in the Construction of Livestock Complexes | 657 |
| Mathematics. Physics | 666 |
| Barsukov V. I., Dmitriev O. S., Barsukov A. A. Possibility of Theoretical Consideration of the Effect of Acids on Results of the Magnesium Determination by Flame Photometric Method | 666 |
| Mechanical Engineering. Metal Treatment | 674 |
| Prodan V. D., Bozhko G. V., Vasiliev A. V., Fokina M. S. Improving the Axial Compliance Coefficient of the Threaded Element of Releasable Connection | 674 |
| Stekolnikova N. Yu., Stekolnikov Yu. A., Maksimov D. I., Astanin V. K. Restoration of Worn Details of Agricultural Machinery Using Galvanic Chrome Plating | 679 |
| Material Science. Nanotechnology | 687 |
| Balashov A. A., Zhigulina I. V., Zhukov N. P. Search for Structural Transition in Polymerson the Thermogram by Digital Filtering | 687 |
| Moskvitin S. P., Barshutin S. N. Research into Power Parameters and Interaction in the Bimetal Contact Layer under the Action of the Current Pulse | 694 |
| New Professors, Doctors and Candidates of Sciences | 700 |
| Indexes to Volume 22, 2016 | 702 |
| Contents to Volume 22, 2016 | 702 |
| Author Index | 709 |