

СОДЕРЖАНИЕ

Автоматика. Информатика.	
Управление. Приборы	190
Худорожков О. В., Сильвашко С. А., Булатов В. Н. Способ воспроизведения цифрового сигнала для аттестации систем цифровой обработки радиоинтерференционных сигналов	190
Замолоцких О. А., Испулов А. А., Волчок А. В. Определение аэродинамических характеристик неуправляемых авиационных средств поражения в связке с летательным аппаратом в программном комплексе ANSYS CFX.....	203
Алгазин Е. И. Энергетический критерий устойчивости линейных систем автоматике.....	210
Немтинов В. А., Терехов С. М. Разработка информационной системы поддержки принятия решений для оптимизации систем теплоснабжения.	216
Борисенко А. Б., Горлач С. Применение параллельного гибридного метаэвристического алгоритма для оптимального выбора технологического оборудования (на английском языке).....	228
Зырянов Ю. Т., Ледовских Д. Н., Рязанов И. Г., Наумова А. Ю. Об оптимальной периодичности технического обслуживания сложных информационно-измерительных систем (на примере радиотехнической системы ближней навигации РСБН-4Н).....	236
Попов А. И., Обухов А. Д. Концептуальные подходы к автоматизированному управлению эффективностью профессионального образования.	246
Аль-Бусаиди С. С. С., Шакирова Т. И., Пономарев С. В. Применение показателей исполнения деятельности при планировании и принятии управленческого решения об улучшении входного контроля сырья	258
Процессы и аппараты химических и других производств. Химия	271
Куди А. Н., Туев М. А., Долгунин В. Н. Влияние частоты вибраций ската на характеристики структуры и эффекты разделения в быстром гравитационном потоке частиц	271
Черных А. А., Шарапов А. И., Пешкова А. В. Акустические процессы в газокapельных средах.....	281
Климов Д. В., Кузьмин С. Н., Исьёмин Р. Л., Муратова Н. С. Моделирование термoхимических процессов в частице биомассы, погруженной в низкотемпературный кипящий слой катализатора	287
Левин А. А., Абоносимов О. А., Лазарев С. И., Ковалева О. А., Хорохорина И. В., Кузнецов М. А. Некоторые кинетические зависимости электрогиперфильтрационного метода очистки сточных вод от ионов железа (на английском языке)	295

CONTENTS

Automation. Information Technology.	
Control. Instruments	190
Khudorozhkov O. V., Silvashko S. A., Bulatov V. N. Method of Digital Signal Reproduction for Digital Processing System Certification of Radio Interference Signals	190
Zamolotskikh O. A., Ispulov A. A., Volchok A. V. Measuring Aerodynamic Characteristics of Unguided Air-Launched Weapons Connected with the Air Vehicle in the ANSYS CFX Software.....	203
Algazin E. I. Energy Sustainability Criteria of Linear Systems of Automation	210
Nemtinov V. A., Terekhov S. M. Development of Information System for Decision Support for Optimization of Heat Supply Systems.....	216
Borisenko A. B., Gorlatch S. Parallel Hybrid Metaheuristics Approach for Optimal Selection of Production Equipment (<i>in English</i>).....	228
Zyryanov Yu. T., Ledovskikh D. N., Ryazanov I. G., Naumova A. Yu. Optimal Maintenance Intervals of Complex Information-Measuring Systems (Example of RSBN-4N Short-Range Radio Engineering Navigation System)	236
Popov A. I., Obukhov A. D. Conceptual Approaches to Automated Management of Professional Education	246
Al-Busaidi S. S. S., Shakirova T. I., Ponomarev S. V. Application of Performance Indicators When Planning and Making Decisions on Improvement of Incoming Inspection of Raw Materials	258
Chemical and Related Engineering.	
Chemistry	271
Kudi A. N., Tuev M. A., Dolgunin V. N. The Influence of the Gravity Conveyor Frequency Vibrations on the Characteristics of the Structure and Separation Effects in Fast Gravitational Particle Flux	271
Chernykh A. A., Sharapov A. I., Peshkova A. V. Acoustic Processes in Gas-Fuel Media	281
Klimov D. V., Kuzmin S. N., Isyomin R. L., Muratova N. S. Modeling of Thermochemical Processes in the Biomass Particle Dipped into the Low-Temperature Binding Layer of the Catalyst.....	287
Levin A. A., Abonosimov O. A., Lazarev S. I., Kovaleva O. A., Khorokhorina I. V., Kuznetsov M. A. Some Kinetic Dependence of Electrohyperfiltration Method of Purification of Wastewater from Iron Ions (<i>in English</i>)	295

Святский В. М., Соколов М. В., Сентяков Б. А. Получение волокнистых материалов экструзионно-дутьевым способом из вторичных термопластов.....	307
Суворова Ю. А., Тарова А. А., Рязанов И. В. Влияние состава известкового химического поглотителя на его сорбционные и прочностные характеристики.....	318
Математика. Физика	326
Фомин В. И. Об интерполяции решений линейных дифференциальных уравнений	326
Машиностроение. Металлообработка	337
Королев А. П., Буренина А. И., Макарчук М. В., Толстов Н. А. Влияние многократного отжига на структуру и свойства высокоуглеродистой стали	337
Материаловедение. Нанотехнологии	344
Алсайяд Т. Х. К., Першин В. Ф., Баранов А. А. Совершенствование непрерывного весового дозирования при производстве и использовании углеродных наноматериалов	344
Майникова Н. Ф., Гришин А. В., Ярмизина А. Ю., Кравченко Т. П., Шитов Д. Ю. Свойства полипропилена, модифицированного углеродными нанонаполнителями.....	354
Ярцев В. П., Николюкин А. Н., Плужникова Т. М. Влияние циклов замораживания-оттаивания на несущую способность и деформативность полимербетонных балок	360
Беляев П. С., Примеров О. С., Савин А. В. Разработка технологии получения композита на основе отходов термопласта и ЦСП.....	367
Наши новые профессора, доктора и кандидаты наук	374

Svyatskiy V. M., Sokolov M. V., Sentyakov B. A. Producing Fiber Materials by Extrusion Blowing Method from Secondary Thermoplastics.....	307
Suvorova Yu. A., Tarova A. A., Ryazanov I. V. The Influence of the Composite Chemical Absorbent on Its Sorption and Performance Characteristics	318
Mathematics. Physics	326
Fomin V. I. The Interpolation of Linear Differential Equations Solutions.....	326
Mechanical Engineering. Metal Treatment	337
Korolev A. P., Burenina A. I., Makarchuk M. V., Tolstov N. A. The Effect of Multiple Annealing on the Structure and Properties of High Carbon Steel	337
Material Science. Nanotechnology	344
Alsaïad T. Kh. K., Pershin V. F., Baranov A. A. Improvement of Continuous Weighing Dosage in Manufacture and Use of Carbon Nanomaterials.....	344
Maynikova N. F., Grishin A. V., Yarmizina A. Yu., Kravchenko T. P., Shitov D. Yu. Properties of Polypropylene Modified by Carbon Nanofillers	354
Yartsev V. P., Nikolyukin A. N., Pluzhnikova T. M. The Impact of Freeze-Thaw Cycles on the Bearing Capacity and Strength Deformation of Polymerbetonic Beams.....	360
Belyaev P. S., Primerov O. S., Savin A. V. The Development of Technology for Composites Based on Thermoplastic Waste and CBPB	367
New Professors, Doctors and Candidates of Sciences	374