

СОДЕРЖАНИЕ

Автоматика. Информатика.	
Управление. Приборы	382
Краснянский М. Н., Обухов А. Д., Коробова И. Л. Математическая модель обработки информации в системе управления электронным документооборотом	382
Попов Н. С., Пещерова О. В., Чуксина Л. Н. Разработка системного подхода к решению региональных задач устойчивого развития.....	400
Селиванова З. М., Куренков Д. С., Калинин В. Ф., Пасечников И. И. Повышение оперативности контроля теплофизических свойств теплоизоляционных материалов интеллектуальной информационно-измерительной системой	424
Авцинов И. А., Емельянов А. Е., Ивлиев М. Н. Моделирование систем управления с вероятностными каналами передачи информации и ПИД-регулятором	437
Олейников А. А., Сорокин А. А. Методика поддержки принятия решения в процессе модернизации элементов систем передачи данных	446
Процессы и аппараты химических и других производств. Химия	455
Промтов М. А. Гидроимпульсная кавитационная обработка нефти в роторном импульсном аппарате	455
Лазарев С. И., Ковалев С. В., Коновалов Д. Н., Кузнецов М. А., Поликарпов В. М., Зарапина И. В. Некоторые особенности выделения ионов из промывных вод производства альтакса электрогиперфильтрационным методом.....	461
Еремин А. В. Об одном методе решения нелинейных задач теплопроводности.....	471
Вигдорович В. И., Цыганкова Л. Е., Князева Л. Г., Шель Н. В., Дорохов А. В., Зарапина И. В. Изучение возможности оценки защитной эффективности летучих ингибиторов методом электрохимической поляризации на примере меди и ИФХАН-114	482
Математика. Физика	492
Осиленкер Б. П., Нахман А. Д. Задачи, ассоциированные с представлением Дирихле полугруппы операторов.....	492
Ломакина О. В., Молотков Н. Я., Гриднев А. Б. Сложение и интерференция двух когерентных электромагнитных волн с линейной и эллиптической поляризациями.....	512

CONTENTS

Automation. Information Technology.	
Control. Instruments	382
Krasnyanskiy M. N., Obukhov A. D., Korobova I. L. A Mathematical Model of Information Processing in the Electronic Document Management System	382
Popov N. S., Peshcherova O. V., Chuksina L. N. Developing a System Approach to Deal with Regional Challenges for Sustainable Development ...	400
Selivanova Z. M., Kurenkov D. S., Kalinin V. F., Pasechnikov I. I. Improving the Efficiency of Control of Thermophysical Properties of Thermal Insulating Materials of Intellectual Information-Measuring System	424
Avtsinov I. A., Emelyanov A. E., Ivliev M. N. Modeling of Control Systems with Probabilistic Information Transmission Channels and PID Controller.....	437
Oleynikov A. A., Sorokin A. A. Decision-Making Support in the Process of Upgrading the Elements of Data Transmission Systems.....	446
Chemical and Related Engineering.	
Chemistry	455
Promptov M. A. Hydro-Pulse Cavitation Treatment of Crude Oil in the Rotor-Stator Device.....	455
Lazarev S. I., Kovalev S. V., Konovalov D. N., Kuznetsov M. A., Polikarpov V. M., Zarapina I. V. Some Features of the Ion Selection from Altaxa Wash Waters by the Electro-Hyperfiltration Method	461
Eremin A. V. About One Method for Solving Nonlinear Thermal Conductivity Problems.....	471
Vigdorovich V. I., Tsygankova L. E., Knyazeva L. G., Shel N. V., Dorokhov A. V., Zarapina I. V. Exploring the Possibilities of Evaluating the Protective Efficiency of Volatile Inhibitors by Electrochemical Polarization in the Example of Copper and IFHAN-114.....	482
Mathematics. Physics	492
Osilenker B. P., Nakhman A. D. Problems Associated with Dirichlet's Representation of Semigroup of Operators	492
Lomakina O. V., Molotkov N. Ya., Gridnev A. B. Addition and Interference of Two Coherent Electromagnetic Waves with Linear and Elliptical Polarizations	512

Машиностроение. Металлообработка	523
Дубровина Г. И., Витушкин В. В. О статической определимости механических систем с двусторонними и односторонними связями.....	523
Филатов И. С., Буренина А. И., Черкасова А. С. Разработка технологии получения абразивного инструмента на основе связок БрО10 – Sn – Fe методом порошковой металлургии без последующего спекания	534
Материаловедение. Нанотехнологии.....	539
Петров А. В., Воронин Д. В., Иноземцева О. А., Петров В. В., Горин Д. А. Воздействие высокоинтенсивного сфокусированного ультразвука на модельные фантомы биотканей и композитные микрокапсулы с наноразмерными оболочками	539
Наши новые профессора, доктора и кандидаты наук.....	550

Mechanical Engineering. Metal Treatment	523
Dubrovina G. I., Vitushkin V. V. On Static Definability of Mechanical Systems with Two-Way and One-Way Connections.....	523
Filatov I. S., Burenina A. I., Cherkasova A. S. Development of Technology to Produce Abrasive Tools on the Basis of Ligaments BrO10 – Sn – Fe by Powder Metallurgy without Subsequent Sintering	534
Material Science. Nanotechnology	539
Petrov A. V., Voronin D. V., Inozemtseva O. A., Petrov V. V., Gorin D. A. Impact of High Intensity Focused Ultrasound on Biofabric Model Phantoms and Composite Microcapsules with Nanoscale Shells.....	539
New Professors, Doctors and Candidates of Sciences	550