

СОДЕРЖАНИЕ

Автоматика. Информатика.	
Управление. Приборы	6
Алькубати А. Ф., Муромцев Д. Ю., Шамкин В. Н. Определение вероятностей состояний функционирования сложных систем при эрланговском распределении времен работы и восстановления их элементов	6
Щербатов И. А., Проталинский И. О. Математическое моделирование сложных многокомпонентных систем	17
Жуков Н. П., Рогов И. В., Попов О. Н., Васильев Д. О. Измерительная система неразрушающего определения теплофизических свойств и температурных характеристик структурных переходов в полимерных материалах	27
Майникова Н. Ф., Балашов А. А., Васильев С. О. Неразрушающий способ исследований релаксационных переходов в полимерных материалах	34
Чернышова Т. И., Третьяков В. В. Математическое моделирование при анализе метрологической надежности аналоговых блоков информационно-измерительных систем	42
Фролов С. В., Синдеев С. В., Липш Д., Балассо А. Математическое моделирование движения крови в области бифуркации базилярной артерии <i>(на английском языке)</i>	50
Дякин В. Н. Детерминированные постановки задач управления наукоёмким промышленным предприятием в среднесрочном периоде	59
Процессы и аппараты химических и других производств. Химия	66
Дворецкий Д. С., Дворецкий С. И., Островский Г. М. Проектирование управляемых процессов и аппаратов пищевых и химических технологий в условиях неопределенности. Часть 1. Одноэтапные задачи и алгоритмы интегрированного проектирования	66
Головашин В. Л., Лазарев С. И., Лавренченко А. А. Исследование кинетических коэффициентов электроультрафильтрационного разделения промышленных растворов биохимических производств	86
Воробьёв Ю. В., Кузьмин А. П. Химическое действие гидроудара в активаторе моторного топлива	95
Математика. Физика	101
Нахман А. Д., Осиленкер Б. П. Экспоненциальные методы суммирования рядов Фурье <i>(на английском языке)</i>	101
Барсуков В. И., Краснова А. В. Применение метода атомно-абсорбционной спектроскопии для анализа различного состава воды	110
Иванов В. М., Фофана С. Электронно-оптический муар в исследовании электрических и магнитных полей <i>(на французском языке)</i>	117

CONTENTS

Automation. Information	
Control. Instruments	6
Alqubati A. F., Muromtsev D. Yu., Shamkin V. N. Defining the Probabilities of Functioning States of Complicated Systems under Erlang Distribution of Work and Restoration Periods of its Elements	6
Shcherbatov I. A., Protalinskiy I. O. Mathematical Modeling of Complex Multicomponent Systems	17
Zhukov N. P., Rogov I. V., Popov O. N., Vasilyev D. O. Measuring System of Nondestructive Testing of Thermophysical Properties and Temperature Characteristics of Structural Transformations in Polymeric Materials	27
Maynikova N. F., Balashov A. A., Vasilyev S. O. Non-Destructive Method of Investigation of Relaxation Transitions in Polymeric Materials	34
Chernyshova T. I., Tretyakov V. V. Mathematical Modeling in the Analysis of Metrological Reliability of Analog Parts of Information-Measuring Systems	42
Frolov S. V., Sindeev S. V., Liepsch D., Balasso A. Mathematical Modeling of Blood Flow in Basilar Artery Bifurcation Region (<i>in English</i>) ...	50
Dyakin V. N. Deterministic Statements of Problems of Management of High Technology Industrial Enterprise in Medium Term	59
Chemical and Related Engineering.	
Chemistry	66
Dvoretzkiy D. S., Dvoretzkiy S. I., Ostrovskiy G. M. Design of Controlled Processes and Devices of Food and Chemical Technologies under Uncertainty. Part 1. One Stage Problems and Algorithms of Integrated Design	66
Golovashin V. L., Lazarev S. I., Lavrenchenko A. A. Investigation of the Kinetic Coefficients of Electroultrafiltration Separation of Industrial Solutions for Biochemical Production	86
Vorobyov Yu. V., Kuzmin A. P. Chemical Action of Water Hammer in the Activator of Motor Fuel	95
Mathematics. Physics	101
Nakhman A. D., Osilenker B. P. Exponential Methods of Summation of the Fourier Series (<i>in English</i>)	101
Barsukov V. I., Krasnova A. V. Application of Atomic Absorption Spectroscopy to Analyze Different Water Composition	110
Ivanov V. M., Fofana S. Electro-Optical Moiré in the Study of Electric and Magnetic Fields (<i>in French</i>)	117

Машиностроение. Металлообработка. Строительство	129
Ванин В. А., Колодин А. Н., Храмова Н. А., Аверин А. С. Применение гидравлических формообразующих связей в зуборезных станках для нарезания конических колес резцовыми головками	129
Леденёв В. В., Однолько В. Г., Колесникова А. В. Причины повреждений и разрушений кирпичных зданий	141
Материаловедение. Нанотехнологии	153
Губин С. А., Маклашова И. В., Мельникова К. С., Любимов А. В., Губина Т. В. Оценка свойств керамики из оксидов алюминия и циркония	153
Кулаков В. Ю., Литовка Ю. В., Жигачев А. О. Микроструктура и механические свойства наномодифицированного палладиевого покрытия, полученного методом электроосаждения	159
Экономические и гуманитарные науки	167
Калугин А. С., Терехова Г. Л. Философско-религиозные аспекты проблемы отчуждения в высшем образовании в современной России	167
Есикова М. М., Кулин В. В. Натуральные повинности и налоги тамбовских крестьян в период военного коммунизма	175
Смолеев А. А. Электоральная весна – 1990: первые реальные выборы в провинции (на материалах Тамбовской области)	182
Протасова О. Л., Наумова М. Д., Бикбаева Э. В. Культурная жизнь России начала XX века в оценке А. В. Пешехонова (<i>на немецком языке</i>)	191
Глазкова М. М., Шахова Л. А. Функции художественного приема сна в романе Владимира Максимова «Семь дней творения» (<i>на немецком языке</i>)	198
Тонких В. А., Гончарова Т. С. О проблемах обучения и воспитания детей-инвалидов в семье с 1990 по 2010 гг. (на примере Воронежской области)	209
Наши новые профессора, доктора и кандидаты наук	215

Machine-Building. Metal Treatment. Construction	129
Vanin V. A., Kolodin A. N., Khramova N. A., Averin A. S. Application of Hydraulic Connections in Shaping Gear Cutting Machines for Cutting Bevel Gears with Cutter Heads	129
Ledenev V. V., Odnolko V. G., Kolesnikova A. V. The Causes of Damages and Destructions of Brick Buildings	141
Material Science. Nanotechnology	153
Gubin S. A., Maklashova I. V., Melnikova K. S., Lyubimov A. V., Gubina T. V. Estimation of Properties for Corundum-Zirconia Ceramics	153
Kulakov V. Yu., Litovka Yu. V., Zhigachev A. O. Microstructure and Mechanical Properties of Nanomodified Palladium Coatings Obtained by Electrodeposition	159
Economics and Social Sciences	167
Kalugin A. S., Terekhova G. L. Philosophical and Religious Aspects of Alienation in Higher Education in Modern Russia	167
Esikova M. M., Kulin V. V. Natural Duties and Taxes of Tambov Peasants in the Period of War Communism	175
Smolev A. A. Electoral Spring – 1990: the First Real Elections in the Province (on Materials of Tambov Region)	182
Protasova O. L., Naumova M. D., Bikbaeva E. V. A. V. Peshekhonov on Cultural Life in Russia in Early XX Century (<i>in German</i>)	191
Glazkova M. M., Shakhova L. A. The Functions of Artistic Technique of Dream in the Novel by Vladimir Maximov “Seven Days of Creation” (<i>in German</i>)	198
Tonkikh V. A., Goncharova T. S. The Problems of Training and Education of Children with Disabilities in the Family from 1990 to 2010 (the Voronezh Region)	209
Our New Professors, Doctors and Candidates of Sciences	215