

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Автоматика. Информатика.</b>	
<b>Управление. Приборы .....</b>	6
<b>Тихомиров С. Г., Подвальный С. Л., Попов А. П., Неизвестный О. Г.</b>	
Синтез структуры прогнозирующей модели системы управления реактором дегидрирования этилбензола .....	6
<b>Алексин П. А., Глебов А. О., Карпов С. В., Карпушкин С. В., Хлебников В. А.</b>	
Разработка алгоритма отображения результатов топологической оптимизации при решении двумерных задач стационарной теплопроводности.....	22
<b>Тимофеев А. М.</b>	
Влияние времени однофотонной передачи информации на вероятность ошибочной регистрации данных асинхронных квантово-криптографических каналов связи.....	36
<b>Рогачёв А. И., Сустин А. И., Панасюк Ю. Н., Пудовкин А. П.,</b>	
Данилов С. Н. Применение калмановской фильтрации для метода динамических весовых коэффициентов в третичной обработке информации.....	47
<b>Саиф М. Н. М., Матвейкин В. Г., Дмитриевский Б. С., Башкатова А. В., Мамонтов А. А.</b>	
Математические модели многосвязных объектов управления .....	53
<b>Авцинов И. А., Емельянов А. Е., Ивлиев М. Н.</b>	
Исследование влияния буферизации данных на качество управления в сетевых системах ...	63
<b>Пономарев С. В., Мищенко С. В., Мищенко Е. С., Аль-Бусаиди С. С. С.</b>	
Оценка индикатора возможности улучшения и выполнение мероприятий по повышению результативности и эффективности процессов системы менеджмента качества в образовательной организации ...	72
<b>Процессы и аппараты химических</b>	
<b>и других производств. Химия .....</b>	86
<b>Промтов М. А., Степанов А. Ю.</b>	
Интенсификация процесса экстрагирования в роторном импульсном аппарате с профицированным ротором	86
<b>Капранова А. Б., Верлока И. И., Яковлев П. А., Бахаева Д. Д.</b>	
О влиянии комплексного параметра гравитационного аппарата на качество смеси после первой стадии смещивания .....	92
<b>Севостьянов М. В., Осокин А. В.</b>	
Аналитические исследования процесса формования вязко-пластичного материала в фильтрах плоскоМатричного гранулятора .....	98
<b>Туголуков Е. Н., Алексеев С. Ю., Дьячкова Т. П., Буракова Е. А.,</b>	
Еззедин Б. Энергосбережение в системах вентиляции помещений .....	108
<b>Образцова Е. Ю., Дегтярев А. А., Рухов А. В., Бакунин Е. С.</b>	
Физико-химические особенности коллоидной устойчивости в полярных растворителях оксида нанографита, синтезированного электрохимическим способом .....	116

## CONTENTS

<b>Automation. Information Technology.</b>	
<b>Control. Instruments .....</b>	<b>6</b>
<b>Tikhomirov S. G., Podvalnyy S. L., Popov A. P., Neizvestnyy O. G.</b>	
Synthesis of the Structure of a Predictive Model of Control System for Ethylbenzene Dehydrogenation Reactor .....	6
<b>Alekhin P. A., Glebov A. O., Karpov S. V., Karpushkin S. V., Khlebnikov V. A.</b>	
Development of an Algorithm for Displaying the Topological Optimization Results in Two-Dimensional Problems of Stationary Heat Conduction .....	22
<b>Timofeev A. M.</b>	
The Effect of Single Photon Transmission Time on the Probability of Erroneous Registration of Asynchronous Data of Quantum Cryptographic Communication Channels.....	36
<b>Rogachev A. I., Sustin A. I., Panasyuk Yu. N., Pudovkin A. P., Danilov S. N.</b>	
Application of Kalman Filtering for the Method of Dynamic Weights in Tertiary Information Processing.....	47
<b>Saif M. N. M., Matveykin V. G., Dmitrievsky B. S., Bashkatova A. V., Mamontov A. A.</b>	
Mathematical Models of Multiply-Connected Control Objects.....	53
<b>Avtsinov I. A., Emelyanov A. E., Ivliev M. N.</b>	
Investigating the Effect of Data Buffering on the Quality of Network Control Systems.....	63
<b>Ponomarev S. V., Mishchenko S. V., Mishchenko E. S., Al-Busaidi S. S. S.</b>	
Assessing the Indicator for Improvement Possibility of the Effectiveness and Efficiency of the Quality Management System in an Educational Organization .....	72
<b>Chemical and Related Engineering.</b>	
<b>Chemistry .....</b>	<b>86</b>
<b>Promtov M. A., Stepanov A. Yu.</b>	
Intensification of the Extraction Process in the Rotary Pulse Device with a Profiled Rotor.....	86
<b>Kapranova A. B., Verloka I. I., Yakovlev P. A., Bakhaeva D. D.</b>	
On the Influence of a Complex Parameter of the Gravitational Apparatus on the Quality of the Mixture after the First Stage of Mixing .....	92
<b>Sevostyanov M. V., Osokin A. V.</b>	
Analytical Studies of the Process of Molding a Viscous-Plastic Material in the Spinnerets of a Flat-Matrix Granulator.....	98
<b>Tugolukov E. N., Alekseev S. Yu., Dyachkova T. P., Burakova E. A., Ezzeddin B.</b>	
Energy Saving in Ventilation Systems of Rooms.....	108
<b>Obraztsova E. Yu., Degtyarev A. A., Rukhov A. V., Bakunin E. S.</b>	
Physical and Chemical of Properties Colloidal Stability in Polar Solvents of Nanographite Oxide Synthesized by Electrochemical Method .....	116

<b>Машиностроение. Металлообработка .....</b>	123
<b>Ванин В. А., Колодин А. Н., Родина А. А., Фидаров В. Х.</b> Построение формообразующих цепей станков со сложными движениями формообразования на основе гидравлических синхронных связей .....	123
<b>Материаловедение. Нанотехнологии .....</b>	136
<b>Мордасов Д. М., Макеев П. В., Полушкин Д. Л., Мордасов М. Д.</b> Исследование структуры полимерного композиционного материала на основе смолы ЭД-20 и нанодисперсии сополимера стирола и акриловой кислоты .....	136
<b>Новикова Н. О., Ярцев В. П.</b> Древесно-наполненный композит на ос- нове эпоксидной смолы.....	142
<b>Филатов И. С., Армянинов И. С., Маматказин Т. Р.</b> Влияние параметров ультразвуковой сварки на прочность контактных соединений выводов интегральных микросхем.....	149
<b>Баршутин С. Н., Мешкова Э. А.</b> Воздействие термоэлектронной эмиссии углеродных частиц на степень ионизации пламени .....	155
<b>Толчков Ю. Н., Михалева З. А., Ткачев А. Г.</b> Модифицирование композитов строительного назначения углеродными наноструктурами ....	161
<b>Наши новые профессора, доктора и кандидаты наук.....</b>	173

<b>Mechanical Engineering. Metal Treatment .....</b>	123
<b>Vanin V. A., Kolodin A. N., Rodina A. A., Fidarov V. Kh.</b> Construction of Forming Chains of Machine Tools with Complex Forming Movements Based on Hydraulic Synchronous Connections.....	123
<b>Material Science. Nanotechnology .....</b>	136
<b>Mordasov D. M., Makeev P. V., Polushkin D. L., Mordasov M. D.</b> A Study of the Structure of the Polymer Composite Material Based on ED-20 Resin and Copolymer Nanodispersion of Styrene and Acrylic Acid .....	136
<b>Novikova N. O., Yartsev V. P.</b> Wood-Filled Epoxy Resin Composite.....	142
<b>Filatov I. S., Armyaninov I. S., Mamatkazin T. R.</b> The Effect of Ultrasonic Welding Parameters on the Strength of Contact Joints of Integrated Circuit Pins.....	149
<b>Barshutin S. N., Meshkova E. A.</b> Investigation of the Effect of Thermionic Emission of Electrons on the Degree of Flame Ionization .....	155
<b>Tolchkov Yu. N., Mikhaleva Z. A., Tkachev A. G.</b> Modifying Building Composites with Carbon Nanostructures .....	161
<b>New Professors, Doctors and Candidates of Sciences .....</b>	173