

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Автоматика. Информатика.</b>	
<b>Управление. Приборы</b> .....	6
<b>Селиванова З. М., Скоморохов К. В.</b> Принятие решений в информационно-измерительной системе при контроле качества материалов в условиях неопределенности .....	6
<b>Попов О. Н., Майникова Н. Ф., Рогов И. В.</b> Численное исследование теплопереноса в системе двух тел от линейного источника тепла .....	16
<b>Носков С. И., Попов Е. С., Бутин А. А.</b> Группировка переменных в регрессионной комбинированной функции риска .....	25
<b>Мордасов Д. М., Шерстеникин П. А., Харитонов Н. А., Панченко Е. Б.</b> Повышение точности термоволюмометрического метода анализа веществ .....	34
<b>Попов В. Г., Майстренко Н. В., Сарафаникова К. С., Ермакова Л. Н.</b> Математическая модель процесса фармацевтической экспертизы рецептурных бланков № 148-1/у-88 и № 107-1/у .....	43
<b>Антонов Е. А., Данилов С. Н.</b> Исследование чувствительности и точности следящего фильтра с моделью на основе звена второго порядка .....	51
<b>Фролов С. В., Фролова Т. А., Лычагина В. О., Судаков Д. Е.</b> Исследование динамических режимов биотехнической системы для выращивания растений .....	59
<b>Калинина Ю. Ю., Смирнова Ю. А., Демина Р. Ю.</b> Методика и алгоритм интеллектуальной поддержки принятия управленческих решений в системе генерации временных пропусков на территорию высших учебных заведений .....	70
<b>Русина А. А., Семенова Е. Г., Балашов В. М.</b> Информационное обеспечение систем подготовки операторов аэрогеофизической приборной продукции .....	81
<b>Пономарев А. А., Соловьев Д. С., Соловьева И. А.</b> Разработка системы определения направления вращения инкрементного энкодера на базе прерываний при наличии проблемы дребезга контактов .....	91
<b>Процессы и аппараты химических и других производств. Химия</b> .....	102
<b>Кошелева М. К.</b> Массопроводность при экстрагировании технологических загрязнений из волокнистых материалов .....	102
<b>Еськов В. А., Пахомов А. Н.</b> Особенности измерения веса в процессе сушки регенеративного продукта в вакууме .....	111
<b>Лазарев Д. С., Хорохорина И. В.</b> Кинетические характеристики электронанофильтрационной очистки технологических растворов гальванических производств от ионов $Zn^{2+}$ , $Ni^{2+}$ , $Cu^{2+}$ , $Co^{2+}$ .....	118
<b>Черникова О. В., Рухов А. В., Образцова Е. Ю., Павлинов Р. Ю.</b> Кинетика адсорбционно-щелочной регенерации отработанного турбинного масла марки ТП-22С .....	129
<b>Балыбин Д. В., Бернацкий П. Н., Тютюнник В. М., Мещерякова А. А.</b> Зависимость лимитирующей стадии реакции выделения водорода из кислых хлоридных растворов на железе от концентрации добавки и природы растворителя .....	138
<b>Синютина С. Е., Романцова С. В., Шубина А. Г., Розенблюм Л. В.</b> Изучение структуры и биологической активности халконов расчетными методами .....	144
<b>Материаловедение. Нанотехнологии</b> .....	155
<b>Шубин И. Н., Попова А. А.</b> Исследование физико-химических и структурных характеристик активированного высокопористого углеродного материала на основе декстрина и оксида графена .....	155
<b>Горохов Т. И., Ковалев Н. С., Ерофеев А. В.</b> Влияние добавки Sika ViscoCrete-225 Р на прочностные характеристики древесно-гипсового композитного материала с позиции изменения его структуры .....	164

## CONTENTS

<b>Automation. Information Technology.</b>	
<b>Control. Instruments</b> .....	6
<b>Selivanova Z. M., Skomorokhov K. V.</b> Decision Making in the Data-Measuring System for Materials Quality Control under Uncertainty .....	6
<b>Popov O. N., Mainikova N. F., Rogov I. V.</b> A Numerical Study of Heat Transfer in a Two-Body System from a Linear Heat Source.....	16
<b>Noskov S. I., Popov E. S., Butin A. A.</b> Grouping of Variables in the Regression Combined Risk Function .....	25
<b>Mordasov D. M., Sherstenikin P. A., Kharitonov N. A., Panchenko E. B.</b> Improving the Accuracy of the Thermovolumetric Method of Substance Analysis .....	34
<b>Popov V. G., Maistrenko N. V., Sarafannikova K. S., Ermakova L. N.</b> A Mathematical Model of the Process of Pharmaceutical Expertise of Prescription Forms No. 148-1/y-88 and No. 107-1/y .....	43
<b>Antonov E. A., Danilov S. N.</b> A Study of Sensitivity and Accuracy of Tracking Filter with Second-order Link Model .....	51
<b>Frolov S. V., Frolova T. A., Lychagina V. O., Sudakov D. E.</b> Research on Dynamic Modes of Biotechnical System for Growing Plants .....	59
<b>Kalinina Yu. Yu., Smirnova Yu. A., Demina R. Yu.</b> A Method and Algorithm of Intelligent Decision-Making Support System for Generation of Temporary Access Passes to the Territory of Higher Educational Institutions .....	70
<b>Rusina A. A., Semenova E. G., Balashov V. M.</b> Information Support of Training Systems for Operators of Aerogeophysical Instrument Products.....	81
<b>Ponomarev A. A., Solovjev D. S., Solovjeva I. A.</b> Development of a System for Determining the Direction of Incremental Encoder Rotation Based on Interrupts in Case of Contact Bounce.....	91
<b>Chemical Engineering and Related Industries.</b>	
<b>Chemistry</b> .....	102
<b>Kosheleva M. K.</b> Mass Conductivity during Extraction of Technological Contaminants from Fibrous Materials.....	102
<b>Eskov V. A., Pakhomov A. N.</b> Features of Weight Measurement during the Process of Drying a Regenerative Product in Vacuum .....	111
<b>Lazarev D. S., Khorokhorina I. V.</b> Kinetic Characteristics of Electro-Nanofiltration Purification of Technological Solutions of Galvanic Production from Ions $Zn^{2+}$ , $Ni^{2+}$ , $Cu^{2+}$ , $Co^{2+}$ .....	118
<b>Chernikova O. V., Rukhov A. V., Obratsova E. Yu., Pavlinov R. Yu.</b> Kinetics of Adsorption Alkaline Regeneration of Spent Turbine Oil of TP-22S Brand .....	129
<b>Balybin D. V., Bernatsky P. N., Tyutyunnik V. M., Meshcheryakova A. A.</b> Dependence of the Limiting Stage of the Reaction of Hydrogen Evolution from Acidic Chloride Solutions on Iron on the Concentration of the Additive and the Nature of the Solvent .....	138
<b>Sinyutina S. E., Romantsova S. V., Shubina A. G., Rosenblum L. V.</b> A Study of the Structure and Biological Activity of Chalcones Using Computational Methods .....	144
<b>Material Science. Nanotechnology</b> .....	155
<b>Shubin I. N., Popova A. A.</b> A Study of Physical and Structural Characteristics of Activate High-Porous Carbon Material Based on Dextrin and Graphene Oxide .....	155
<b>Gorokhov T. I., Kovalev N. S., Erofeev A. V.</b> The Effect of Sika ViscoCrete-225 P Additive on Strength Characteristics of Wood-Gypsum Composite Material from the Position of Changing its Structure .....	164