

СОДЕРЖАНИЕ

Автоматика. Информатика.	
Управление. Приборы	6
Селиванова З. М., Куренков Д. С. Интеллектуальная информационно-измерительная система дистанционного контроля теплофизических свойств теплоизоляционных материалов в условиях воздействия дестабилизирующих факторов	6
Лоскутова А. Д., Королев А. П., Чернышов В. Н. Первичный измерительный преобразователь бесконтактного контроля инфракрасного излучения	20
Буланова В. О. Применение метода импульсного источника тепла для контроля влажности растительных тканей яблок	26
Матвейкин В. Г., Немтинов В. А., Дмитриевский Б. С., Лемкина М. В., Терехова А. А., Правин П. К. Управление ресурсным планированием проектов на примере составления производственного расписания	33
Немтинов В. А., Немтинова Ю. В., Манаенков И. М. Разработка прототипа виртуальной технологической лаборатории по изучению процессов производства органических красителей	43
Салих Х. С., Егоров С. Я. Построение системы мониторинга выполнения плановых работ на распределенных объектах <i>(на английском языке)</i>	56
Поляков Д. В., Попов А. И. Оптимизация управления финансовой деятельностью на основе теории нечетких множеств	64
Алгазин Е. И. Динамика параметров оценки состояния линейных систем автоматике	79
Процессы и аппараты химических и других производств. Химия	85
Леонтьев В. К., Кораблева О. Н. Интенсификация процесса выпаривания кристаллизующихся растворов	85
Голованчиков А. Б., Дулькин Т. А., Прохоренко Н. А., Меренцов Н. А. Оптимизация технологических параметров и диаметра трубопровода с учетом энерго- и ресурсосбережения	91
Лебедев А. Е., Ватагин А. А., Лебедев Д. В., Гуданов И. С. Математическое описание процесса распыла компонентов смеси в центробежном аппарате	100
Максимова Е. А., Маркова А. А., Маркова А. В. Исследование теплопередачи в блочном микроканальном теплообменнике	106

CONTENTS

Automation. Information Technology.	
Control. Instruments	6
Selivanova Z. M., Kurenkov D. S. Intelligent Information-Measuring System for Remote Control of the Thermophysical Properties of Insulating Materials under the Influence of Destabilizing Factors	6
Loskutova A. D., Korolev A. P., Chernyshov V. N. Non-Contact Infrared Sensor Primary Transmitter	20
Bulanova V. O. Using the Method of Pulsed Heat Source to Control the Moisture of Plant Tissues of Apples	26
Matveykin V. G., Nemtinov V. A., Dmitrievsky B. S., Lemkina M. V., Terekhova A. A., Pravin P. K. Resource Planning of Projects Using the Example of Industrial Project Scheduling	33
Nemtinov V. A., Nemtinova Yu. V., Manaenkov I. M. Development of a Prototype of a Virtual Technological Laboratory for the Study of the Processes of Production of Organic Dyes	43
Salih H. S., Egorov S. Ya. Development of a Monitoring System for Scheduled Works at Distributed Facilities (<i>in English</i>)	56
Polyakov D. V., Popov A. I. Optimization of Financial Management Based on the Theory of Fuzzy Sets	64
Algazin E. I. Dynamics of Parameters for Assessing the State of Linear Automation Systems	79
Chemical and Related Engineering.	
Chemistry	85
Leontyev V. K., Korableva O. N. Intensification of the Process of Evaporation of Crystallizing Solutions	85
Golovanchikov A. B., Dulkan T. A., Prokhorenko N. A., Merentsov N. A. Optimization of Technological Parameters and Diameter of the Pipeline, Taking into Account Energy and Resource Conservation	91
Lebedev A. E., Vatagin A. A., Lebedev D. V., Gudanov I. S. Mathematical Description of the Process of Spraying the Components of the Mixture in a Centrifugal Apparatus	100
Maksimova E. A., Markova A. A., Markova A. V. Research into Heat Transfer in the Block Microchannel Heat Exchanger	106

Математика. Физика	118
Пчелинцев А. Н., Ахмад С. Решение уравнения Дуффинга методом степенных рядов (<i>на английском языке</i>)	118
Материаловедение. Нанотехнологии	124
Дадашев Р. Х., Алчагиров Б. Б., Элимханов Д. З., Талхигова Х. С., Дадашева З. И. Температурная зависимость поверхностного натяжения эвтектического сплава	124
Ярцев В. П., Кузнецов В. А. Влияние климатических воздействий на теплофизические свойства утеплителя Austrothermc отделкой из цементно-шлакового раствора	133
Ерофеев А. В., Михайлов В. А. Повышение эксплуатационных характеристик битума марки БН 90/10 путем его наполнения стеклянным порошком	140
Информация	150
Рецензия на учебник «Источники вторичного электропитания» (<i>Д. Ю. Муромцев, С. В. Пономарев</i>)	150
Наши новые профессора, доктора и кандидаты наук	152
Указатели к тому 25, 2019	156
Содержание тома 25, 2019	156
Алфавитный указатель авторов	163

Mathematics. Physics	118
Pchelintsev A. N., Ahmad S. Solution of the Duffing Equation by the Power Series Method (<i>in English</i>).....	118
Material Science. Nanotechnology	124
Dadashev R. Kh., Alchagirov B. B., Elimkhanov D. Z., Talkhigova H. S., Dadasheva Z. I. Temperature Dependence of Surface Tension of Eutectic Alloy	124
Yartsev V. P., Kuznetsov V. A. Effect of Climate on Thermophysical Properties of Austrotherm Insulation with a Cement Slag Finish.....	133
Erofeev A. V., Mikhailov V. A. Improving the Performance Characteristics of BN 90/10 Brand Bitumen by Filling it with Glass Powder	140
Information	150
Review of the Textbook “Secondary Power Sources” (<i>D. Yu. Muromtsev, S. V. Ponomarev</i>).....	150
New Professors, Doctors and Candidates of Sciences	152
Indexes to Volume 25, 2019	156
Contents to Volume 25, 2019	156
Author Index.....	163