

Указатели к тому 27, 2021

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 27, 2021

*(по рубрикам;
в алфавитном порядке авторов)*

Автоматика.

Информатика.

Управление. Приборы

- Алгазин Е. И.** Описание состояния во времени линейных систем автоматизации как следствия процессов накопления и диссипации энергии 380 – 386
- Алгазин Е. И.** Особенности использования линейных систем автоматизации для исследования структур временных соотношений 081 – 085
- Алексеев В. В., Гриднев В. А., Яковлев А. В., Машкова О. С., Савилова У. А., Шибков Д. А., Яковлева Д. А.** Системный подход к построению программно-аппаратного комплекса для подготовки специалистов по информационной безопасности 020 – 030
- Альруйшид М. Х. Х., Дмитриевский Б. С., Терехова А. А., Ишин А. А., Скворцов С. А.** Двухмодельный комплекс для исследования процесса адсорбции водорода..... 528 – 535
- Блюмин С. Л., Щеглеватых Р. В., Найденов А. А., Сысоев А. С.** Система выявления аномальных наблюдений в данных об оказании медицинской помощи населению 356 – 367
- Дмитриев О. С., Барсуков А. А.** Моделирование кинетических характеристик процесса отверждения полимерных композитов на основе нейронной сети 031 – 041
- Жиркова А. А., Балабанов П. В., Дивин А. Г.** Выбор источников освещения при оптико-электронном контроле качества фруктов 536 – 542
- Кудряшов М. А., Белоусов О. А., Дмитриевцев А. Ю., Кирюпин М. М.** Синтез квадрифилярного излучателя для радиолокационных станций аэрологического зондирования 345 – 355
- Мартьянов Е. И., Карпушкин С. В., Алексеев В. В.** Проблемно-ориентированная система управления и оптимизации основных параметров технически сложных систем..... 336 – 344
- Матвейкин В. Г., Дмитриевский Б. С., Терехова А. А., Лемкина М. В., Аль Кнфер С. Н. А., Аль Амиди М. А. Д.** Управление расписанием многосвязной производственной системы.. 050 – 061

CONTENTS OF VOLUME 27, 2021

*(by the main topics;
in the authors alphabet)*

Automation.

Information Technology.

Control. Instruments

- Algazin E. I.** Description of the State in Time of Linear Automation Systems as a Consequence of Accumulation and Dissipation of Energy
- Algazin E. I.** Features of Using Linear Automation Systems for Research of Temporal Relation Structures
- Alekseev V. V., Gridnev V. A., Yakovlev A. V., Mashkova O. S., Savilova U. A., Shibkov D. A., Yakovleva D. A.** A System Approach to the Construction of the Software and Hardware Complex for Training Information Security Specialists
- Alruishid M. Kh. Kh., Dmitrievsky B. S., Terekhova A. A., Ishin A. A., Skvortsov S. A.** A Two-Model Complex for Research into the Process of Adsorption Obtaining Hydrogen from Natural Gas Steam Reforming Products
- Blyumin S. L., Scheglevatykh R. V., Naydenov A. A., Sysoev A. S.** A System for Detecting Anomalous Observations in Data on Healthcare Services
- Dmitriev O. S., Barsukov A. A.** Modeling the Kinetic Characteristics of the Curing Process of Polymer Composites Based on a Neural Network
- Zhirkova A. A., Balabanov P. V., Divin A. G.** Selecting Lighting Sources with Optical-Electronic Control of Fruit Quality
- Kudryashov M. A., Belousov O. A., Dmitrievtsev A. Yu., Kiryupin M. M.** Synthesis of a Square Radiator for Aerological Sensing Radar Stations
- Martyanov E. I., Karpushkin S. V., Alekseev V. V.** A Problem-Oriented System of Control and Optimization of Basic Parameters of Technical Complex Systems
- Matveikin V. G., Dmitrievsky B. S., Terekhova A. A., Lemkina M. V., Al Knfer S. N. A., Al Amidi M. A. D.** Schedule Management of a Multi-Connected Production System

- Меньших В. В., Чиркова Н. Е.** Численный метод оптимизации размещения элементов системы видеонаблюдения с учетом обеспечения их безопасности..... 073 – 080
- Ненадович Д. М., Маркин И. В.** Методика формирования оценочных значений экспертных показателей производительности перспективных автоматизированных цифровых телекоммуникационных систем..... 368 – 379
- Пономарев С. В., Мищенко С. В.** Устройство для измерения теплофизических свойств веществ методами регулярных режимов 006 – 013
- Попов А. П., Тихомиров С. Г., Неизвестный О. Г., Образцов Н. К.** Программное обеспечение системы управления температурным режимом работы реактора термоокислительной деструкции полимеров периодического действия..... 506 – 515
- Селиванова З. М., Скоморохов К. В.** Идентификация измерительной ситуации при определении теплофизических свойств твердых материалов в условиях неопределенности 516 – 527
- Уссаме Беларусси, Калинин В. Ф., Терки Амел** Эффективное нечеткое логическое управление для оптимизации фотоэлектрической системы..... 062 – 072
- Фролов С. В., Потлов А. Ю., Фролова Т. А., Проскурин С. Г.** Исследование геометрии и механических свойств атеросклеротических бляшек на стенках сосудов методами интраваскулярной оптической когерентной томографии 042 – 049
- Черкасова О. А., Скрипкин А. А., Черкасова С. А.** Компьютерное моделирование радиального бесконтактного магнитного подвеса на системе постоянных магнитов 543 – 554
- Шабанов К. Б., Алексеев В. В.** Применение методов интеллектуального анализа данных для повышения качества принятия решений при управлении ресурсами информационной медиасистемы..... 014 – 019
- Шауки И., Калинин В. Ф., Уссаме Б., Лешелакх А.** Повышение эффективности преобразователя источника напряжения и управление мощностью энергетического оборудования сети микрогридов..... 555 – 563
- Menshikh V. V., Chirkova N. E.** A Numerical Method for Optimization of the Arrangement of Elements of a Video Surveillance System Taking into Account their Safety
- Nenadovich D. M., Markin I. V.** Methodology for the Formation of Assessment Values of Expert Performance Indicators for Perspective Automated Digital Telecommunication Systems
- Ponomarev S. V., Mishchenko S. V.** A Device for Measuring Thermal Properties of Substances by Methods of Regular Modes
- Popov A. P., Tikhomirov S. G., Neizvestny O. G., Obratsov N. K.** Software to Control the Temperature Mode of Operation of the Reactor for Thermo-Oxidizing Destruction of Periodic Polymers
- Selivanova Z. M., Skomorokhov K. V.** Identification of the Measuring Situation when Determining Thermal Properties of Solid Materials under Uncertainty
- Ussama Belarussi, Kalinin V. F., Terki Amel** Effective Fuzzy Logical Control for Photoelectric System Optimization
- Frolov S. V., Potlov A. Yu., Frolova T. A., Proskurin S. G.** The Study of Geometry and Mechanical Properties of Atherosclerotic Plaques on Vessel Walls by Intravascular Optical Coherent Tomography
- Cherkasova O. A., Skripkin A. A., Cherkasova S. A.** Computer Simulation of a Radial Contactless Magnetic Suspension on a Permanent Magnet System
- Shabanov K. B., Alekseev V. V.** Application of Intellectual Methods of Data Analysis to Improve the Quality of Decision Making in Management of Resources for the Information Media System
- Shauki I., Kalinin V. F., Ussama B., Leshelakh A.** Raising Efficiency of Voltage Converter and Power Control of Microgrid Network Power Equipment

Процессы и аппараты химических и других производств. Химия

- Акулинин Е. И., Дворецкий Д. С., Дворецкий С. И.** Оптимизация режимов циклических адсорбционных процессов и установок разделения газовых смесей..... 599 – 614
- Акулинин Е. И., Дворецкий Д. С., Дворецкий С. И.** Экспериментальное исследование кинетики циклического адсорбционного процесса обогащения воздуха кислородом..... 387 – 400
- Алхило З. А., Баранов А. А., Мансур В., Туголуков Е. Н., Пасько А. А., Першин В. Ф.** Моделирование процесса смешивания в дисковом гомогенизаторе-диспергаторе..... 105 – 117
- Долгунин В. Н., Иванов О. О., Акопян С. А.** К развитию феноменологии быстрых сдвиговых течений зернистых материалов 585 – 598
- Лазарев С. И., Арзамасцев А. А., Рыжкин В. Ю., Ковалева О. А., Лазарев Д. С., Дмитриев В. М., Хромова Т. А.** Исследование зависимости удельного выходного потока ацетатцеллюлозных пленок от градиента давления, температуры и классификация процессов мембранного разделения растворов..... 095 – 104
- Лазарев С. И., Ломакина О. В., Буланов В. Е., Хорохорина И. В.** К вопросу проектирования баромембранных аппаратов комбинированного типа..... 415 – 427
- Меренцов Н. А., Балашов В. А., Голованчиков А. Б., Топилин М. В., Персидский А. В.** Структура фильтрационной кривой и способы ее аппроксимации. Часть 1. Закон Дарси и нижний предел его применения. Фильтрация жидкостей в микропористых средах 086 – 094
- Меренцов Н. А., Балашов В. А., Голованчиков А. Б., Топилин М. В., Персидский А. В.** Структура фильтрационной кривой и способы ее аппроксимации. Часть 3. Уравнения для аппроксимации фильтрационной кривой 401 – 414
- Мешалкин В. П., Челноков В. В., Макаренков Д. А.** Методы цифровизированного инжиниринга ресурсоэнергосберегающих экологически безопасных химико-технологических систем ... 564 – 575
- Милованов О. Ю., Исьёмин Р. Л., Климов Д. В., Кох-Татаренко В. С., Ларина О. М., Бучилко Э. К.** Особенности гидродинамики бидисперсного кипящего слоя 615 – 624

Chemical Engineering and Related Industries. Chemistry

- Akulinin E. I., Dvoretzky D. S., Dvoretzky S. I.** Optimization of Cyclic Adsorption Processes and Gas Mixture Separation Plants
- Akulinin E. I., Dvoretzky D. S., Dvoretzky S. I.** The Experimental Study of the Kinetics of the Cyclic Adsorption Process of Air Enrichment with Oxygen
- Alkhilo Z. A., Baranov A. A., Mansur V., Tugolukov E. N., Pasko A. A., Pershin V. F.** Simulation of the Mixing Process in a Disc Homogenizer Disperser
- Dolgunin V. N., Ivanov O. O., Akopyan S. A.** To the Development of the Phenomenology of Fast Shear Flows of Grain Materials
- Lazarev S. I., Arzamastsev A. A., Ryzhkin V. Yu., Kovaleva O. A., Lazarev D. S., Dmitriev V. M., Khromova T. A.** The Study of the Correlation between a Specific Output Flow of Acetate Cellulose Films and the Pressure Gradient, Temperature and Classification of the Processes of Membrane Separation of Solutions
- Lazarev S. I., Lomakina O. V., Bulanov V. E., Khorokhorina I. V.** To the Question of Designing Baromembrane Combined Type Apparatus
- Merentsov N. A., Balashov V. A., Golovanchikov A. B., Topilin M. V., Persidskiy A. V.** The Structure of Filter Curve and Methods of Its Approximation. Part 1. Darcy's Law and the Lower Limit of Its Application. Filtration of Liquids in Microporous Media
- Merentsov N. A., Balashov V. A., Golovanchikov A. B., Topilin M. V., Persidskiy A. V.** The Structure of Filter Curve and Methods of Its Approximation. Part 3. Equations for Filter Curve Approximation
- Meshalkin V. P., Chelnokov V. V., Makarenkov D. A.** Methods of Digital Engineering of Resource Energy-Saving Environmentally Safe Chemical Process Systems
- Milovanov O. Yu., Isyemin R. L., Klimov D. V., Kokh-Tatarenko V. S., Larina O. M., Buchilko E. K.** Features of Hydrodynamics of a Bedisperse Boiling Layer

Никитин Д. В., Родионов Ю. В., Махмуд М. А. С., Скоморохова А. И., Пахомов А. Н., Зорин А. С. Жидкостнокольцевые вакуум-насосы для тепло- и массообменных процессов 428 – 441

Промтов М. А., Кутуков С. Е., Колиух А. Н., Зверев Ф. С. Оценка энергозатрат при обработке парафинистой нефти в роторном импульсном аппарате..... 576 – 584

Ретивов В. М., Гонопольский А. М., Макаренков Д. А., Назаров В. И., Попов А. П. Критериальное обобщение параметров механохимической деструкции кобальтсодержащих соединений при утилизации источников тока 625 – 635

Синютина С. Е., Шубина А. Г., Розенблюм Л. В. Влияние халконов и флаванонов на зимазную активность дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* 442 – 448

Математика. Физика

Нахман А. Д. Ограниченность семейств операторов свертки в пространствах L^p 449 – 460

Машиностроение. Металлообработка

Продан В. Д., Божко Г. В., Фокина М. С., Воробьева Н. И. Уплотнение разъемного соединения на основе гидравлического сопротивления канала протечки 118 – 123

Материаловедение. Нанотехнологии

Аль-Джарах Р. А., Першин В. Ф., Осипов А. А. Производство графено-содержащих суспензий жидкофазной сдвиговой эксфолиацией графита 476 – 485

Аль-Машхадани А. М. Р., Першин В. Ф. Моделирование распределения нанопластин в жидкости..... 647 – 655

Бахаа Э. Пространственная ориентация углеродных нанотрубок в матрице светопоглощающего покрытия 664 – 670

Воронин Н. В., Родионов Ю. В., Никитин Д. В., Филатов И. С. Определение сил воздействия на ферромагнитную частицу в процессе магнито-термического поверхностного армирования изделий из термопластичных полимеров 486 – 496

Емцев В. В., Гришин С. В., Максимов Д. И., Мамонтова Ю. Е., Стекольников Ю. А. Наноматериалы в тепловых резервных источниках тока 149 – 156

Nikitin D. V., Rodionov Yu. V., Makhmud M. A. S., Skomorokhova A. I., Pakhomov A. N., Zorin A. S. Liquid Ring Vacuum Pumps for Heat and Mass Transfer Processes

Promptov M. A., Kutukov S. E., Koliukh A. N., Zverev F. S. Estimation of Energy Costs when Processing High-Paraffinic Oil in Rotary Impulse Apparatus

Retivov V. M., Gonopolskiy A. M., Makarenkov D. A., Nazarov V. I., Popov A. P. Criteria-Based Generalization of Mechanochemical Destruction Parameters of Cobalt-Containing Compounds when Disposing Current Sources

Sinyutina S. E., Shubina A. G., Rosenblum L. V. The Effect of Chalcones and Flavanones on Zymase Fermentation of *Saccharomyces cerevisiae*

Mathematics. Physics

Nakhman A. D. Restriction of Families of Conversion Operators in L^p Spaces

Mechanical Engineering. Metal Treatment

Prodan V. D., Bozhko G. V., Fokina M. S., Vorobyova N. I. Detachable Joint Sealing Based on Leakage Duct Hydraulic Resistance

Material Science. Nanotechnology

Al-Jarakh R. A., Pershin V. F., Osipov A. A. Production of Graphene-Containing Suspensions for Liquid-Phase Shear Exfoliation of Graphite

Al-Mashhadani A. M. R., Pershin V. F. Simulation of the Distribution of Nanoplates in a Liquid

Bahaa E. Spatial Orientation of Carbon Nanotubes in a Light-Absorbing Coating Matrix

Voronin N. V., Rodionov Yu. V., Nikitin D. V., Filatov I. S. Determining Impact Forces on a Ferromagnetic Particle in the Process of Magneto-thermal Surface Reinforcement of Products from Thermoplastic Polymers

Emtsev V. V., Grishin S. V., Maksimov D. I., Mamontova Yu. E., Stekolnikov Yu. A. Nanomaterials in Thermal Backup Current Sources

Козельская С. О., Котельников В. В., Акимов Д. А., Кутюрин Ю. Г., Будадин О. Н. Экспериментальные исследования возможности оценки ресурса эксплуатации композитных конструкций при их силовом нагружении и промышленных строительных конструкций.....	132 – 148
Лоскутова А. Д., Королев А. П. Анализ характеристик термочувствительных элементов в средствах контроля теплофизических свойств материалов ..	461 – 467
Меметова А. Е., Нескоромная Е. А., Зеленин А. Д., Бабкин А. В., Меметов Н. Р., Герасимова А. В. Аккумуляция природного газа перспективным материалом на основе графенового аэрогеля.....	636 – 646
Мордасов Д. М., Мордасов М. Д. Фазовый состав кремнезема Краснослободского месторождения Тамбовской области	124 – 131
Попова А. А., Шубин И. Н. Технология модифицирования углеродными нанотрубками сорбентов на основе цеолита.....	656 – 663
Ярцев В. П., Крюкова А. А. Сравнение теплотехнических характеристик пенополистирола и минеральной ваты в условиях атмосферных воздействий	468 – 475

Информация

Рецензия на учебник «Источники вторичного электропитания» (Д. Ю. Муромцев, С. В. Пономарев).....	150 – 151
---	-----------

Наши новые профессора, доктора и кандидаты наук

Алексеев С. Ю.	157
Альшика Н.	158
Жигулин С. Ю.	158
Захаров А. Ю.	158
Зеленцова В. А.	159
Копылов С. А.	500
Курносов Р. Ю.	500
Лакомов Д. В.	500
Наимов У. Р.	159
Пахомов А. Н.	497
Печенкин Д. В.	159
Саиф М. Н. М.	160
Севостьянов М. В.	498
Сурков В. О.	160
Хорохорина И. В.	499
Чепурнова А. В.	160
Юхно А. И.	161

Kozelskaya S. O., Kotelnikov V. V., Akimov D. A., Kutyrin Yu. G., Budadin O. N. Experimental Studies of the Possibility of Estimating the Operating Resource of Composite Structures under their Power Loading and Industrial Building Structures	
Loskutova A. D., Korolev A. P. The Analysis of Properties of Thermal Sensitive Elements in Measuring Devices for Thermal Properties of Materials	
Memetova A. E., Neskornnaya E. A., Zelenin A. D., Babkin A. V., Memetov N. R., Gerasimova A. V. Accumulation of Natural Gas with a Prospective Material Based on Graphene Aerogel	
Mordasov D. M., Mordasov M. D. Phase Composition of Silicon in the Krasnoslobodsky Deposit of the Tambov Region	
Popova A. A., Shubin I. N. Technology for Modifying Sorbents Based on Zeolite with Carbon Nanotubes	
Yartsev V. P., Kryukova A. A. The Comparison of Thermal Characteristics of Polystyrene Foam and Mineral Wool under Atmospheric Impact	

Information

Review of the Textbook “Secondary Power Sources” (D. Yu. Muromtsev, S. V. Ponomarev)	
---	--

New Professors, Doctors and Candidates of Sciences

Alekseev S. Yu.
Alshika N.
Zhigulin S. Yu.
Zakharov A. Yu.
Zelentsova V. A.
Kopylov S. A.
Kurnosov R. Yu.
Lakomov D. V.
Naimov U. R.
Pakhomov A. N.
Pechenkin D. V.
Saif M. N. M.
Sevostyanov M. V.
Surkov V. O.
Khorokhorina I. V.
Chepurnova A.V.
Yukhno A.I.