

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----|
| Автоматика. Информатика. | |
| Управление. Приборы | 350 |
| Малыгин Е. Н., Краснянский М. Н., Туголуков Е. Н., Алексеев С. Ю. Структурно-параметрический синтез системы поддержки принятия решений при проектировании и эксплуатации тепло- и массообменного оборудования..... | 350 |
| Корнилов К. С., Карпушкин С. В., Мокрозуб В. Г. Автоматизированное проектирование элементов прессового оборудования. Часть 2. Структура и модели системы поддержки принятия решений | 360 |
| Артемова С. В., Артемов А. А., Чернышов Н. Г., Каменская М. А. Интеллектуальная система энергосберегающего управления асинхронными двигателями (<i>на английском языке</i>) | 374 |
| Гончаренко В. И., Лебедев Г. Н., Михайлин Д. А. Планирование полета группы беспилотных летательных аппаратов для обнаружения отделяемых частей ракет-носителей..... | 381 |
| Иванов А. В., Москвитин С. П., Сурков В. О. Исследование комплексных адаптивных алгоритмов обработки информации для навигационных систем подвижных наземных объектов | 395 |
| Мордасов М. М., Мордасов М. Д., Мозгова Г. В. Пневматический метод и устройство контроля плотности жидкостей | 406 |
| Захаров А. Ю., Обухов А. Д., Дедов Д. Л. Постановка задачи структурно-параметрического синтеза системы имитации изолирующих дыхательных аппаратов..... | 412 |
| Лаухин И. Р., Майстренко Н. В., Коробова И. Л. Учет и моделирование рисков в сетевом графике загрузочных работ | 423 |
| Чернышов В. А., Печагин Е. А., Кочергин С. В. Стационарный регистратор токов замыкания на корпус – дополнительная функциональная опция защитного заземления | 431 |
| Алгазин Е. И. Точность оценки состояния линейных систем автоматики | 437 |
| Процессы и аппараты химических и других производств. Химия | 442 |
| Абоносимов О. А., Лазарев С. И., Зарапина И. В., Котенев С. И., Игнатов Н. Н. Критериальные зависимости процесса массопереноса электробаромембранного разделения технологических растворов от тяжелых металлов..... | 442 |
| Балобаева Н. Н., Брянкин К. В., Рухов А. В., Дегтярев А. А. Квантово-химическое описание механизма топохимической реакции термического разделения компонентов нефти на поверхности наночастиц никеля | 453 |
| Ефремов Н. Ф., Будникова О. А., Канаичева А. В., Иванова М. А. Анизотропия свойств рукавных пленок ПЭВД при физической модификации в экструзионной установке | 461 |

CONTENTS

Automation. Information Technology.

Control. Instruments 350

Malygin E. N., Krasnyansky M. N., Tugolukov E. N., Alekseev S. Yu. Structural and Parametric Synthesis of a Decision Support System in the Design and Operation of Heat and Mass Transfer Equipment 350

Kornilov K. S., Karpushkin S. V., Mokrozub V. G. Automated Design of Press Equipment Parts. Part 2. Structure and Models of a Decision Support System 360

Artemova S. V., Artemov A. A., Chernyshov N. G., Kamenskaya M. A. Intelligent Energy-Saving Induction Motor Control System (*in English*) 374

Goncharenko V. I., Lebedev G. N., Mikhaylin D. A. Flight Planning for Unmanned Aerial Vehicle Group to Detect Separate Parts of Boosters 381

Ivanov A. V., Moskvitin S. P., Surkov V. O. Research into Complex Adaptive Information Processing Algorithms for Navigation Systems of Moving Ground Objects 395

Mordasov M. M., Mordasov M. D., Mozgova G. V. Pneumatic Method and Fluid Density Control Device 406

Zakharov A. Yu., Obukhov A. D., Dedov D. L. Statement of the Problem of Structural-Parametric Synthesis of Self-Contained Breathing Apparatus Simulation 412

Laukhin I. R., Maistrenko N. V., Korobova I. L. Risk Accounting and Risk Modeling in a Logistics Network 423

Chernyshov V. A., Pechagin E. A., Kochergin S. V. Stationary Short Circuit Current Recorder as an Additional Functional Protective Earthing Option 431

Algazin E. I. Accuracy of Assessing the State of Linear Automation Systems 437

Chemical and Related Engineering.

Chemistry 442

Abonosimov O. A., Lazarev S. I., Zarapina I. V., Kotenev S. I., Ignatov N. N. Criteria Dependences of the Mass Transfer Process of the Electrobaromembrane Separation of Technological Solutions from Heavy Metals 442

Balobaeva N. N., Bryankin K. V., Rukhov A. V., Degtyarev A. A. Quantum-Chemical Description of the Mechanism of the Topochemical Reaction of Thermal Separation of Oil Components on Nickel Nanoparticle Surface 453

Efremov N. F., Budnikova O. A., Kanaicheva A. V., Ivanova M. A. Anisotropy Properties of High-Density Polyethylene Sleeve Films during Physical Modification in an Extrusion Machine 461

| | |
|---|-----|
| Математика. Физика | 475 |
| Нахман А. Д. Суммирование двойных рядов Фурье полунепрерывными методами | 475 |
| Машиностроение. Металлообработка | 486 |
| Хуррамов Ш. Р., Халтураев Ф. С., Курбанова Ф. З., Мусиров М. У. К решению некоторых контактных задач двухвалковых модулей | 486 |
| Материаловедение. Нанотехнологии | 500 |
| Наимов У. Р., Хамрокулов Р. Б., Султонов Н., Акобирова А. Т. Исследование структуры пленок CdTe, полученных вакуумным напылением в квазизамкнутом объеме | 500 |
| Королев А. П., Верченев В. С., Никитин А. В., Мордасов М. Д. Поверхностная коррозия в хромистых сталях 14X17H2 и 03X15H4AM3-Ш после электроэрозионной обработки | 507 |
| Дутов М. Н. Контроль и исследование технологического процесса формирования углеродных нанообъектов на электродах топливных элементов | 512 |
| Информация | 519 |
| Рецензия на справочник «Основы конструирования и расчета химико-технологического и природоохранного оборудования» (<i>М. А. Промтов</i>) | 519 |
| Наши новые профессора, доктора и кандидаты наук | 520 |

| | |
|--|-----|
| Mathematics. Physics | 475 |
| Nakhman A. D. Summation of Double Fourier Series by Semicontinuous Methods | 475 |
| Mechanical Engineering. Metal Treatment | 486 |
| Khurramov Sh. R., Khalturaev F. S., Kurbanova F. Z., Musirov M. U. Solving Some Contact Problems of Two-Roll Modules..... | 486 |
| Material Science. Nanotechnology | 500 |
| Naimov U. R., Khamrokulov R. B., Sultonov N., Akobirova A. T. Examination of the Structure of CdTe Films Obtained by Vacuum Spraying in a Quasiclosed Volume..... | 500 |
| Korolev A. P., Verchenov V. S., Nikitin A. V., Mordasov M. D. Surface Corrosion in Chromium Steels 14X17N2 and 03X15N4AM3-SH after Electrical Discharge Machining | 507 |
| Dutov M. N. Monitoring and Investigating the Process of Forming Carbon Nanoobjects on Fuel Cell Electrodes..... | 512 |
| Information | 519 |
| Review of the Reference Book “Bases of Design and Calculation of Chemical-Technological and Environmental Equipment” (<i>M. A. Promtov</i>) ... | 519 |
| New Professors, Doctors and Candidates of Sciences | 520 |