СОДЕРЖАНИЕ

Автоматика. Информатика. Управление. Приборы 356

Каменская М. А., Карелин П. И., Чернышова Т. И. Определение метрологической исправности и метрологической надежности информационно-измерительных систем при их проектировании и эксплуатации 356

Алексеев В. В., Емельянов Е. В., Иванов Д. А., Рыжов И. Г. Алгоритм формирования управляющих воздействий на множестве альтернатив при управлении системой специального назначения 363

Свешников А. Ю., Никитников Ю. В., Шильцын М. А., Дедов Д. Л. Применение больших языковых моделей для организации профессиональной подготовки на базе иммерсивных систем 373

Шаповалов В. Д., Кучер В. П., Безкоровайный В. С. Цифровая обработка выходных сигналов феррозондов 390

Наурусова Г. А., Балашов В. М., Семенова Е. Г., Смирнова М. С. Применимость нейросетевых компонент искусственного интеллекта в контуре принятия решений информационно-измерительных систем дистанционного зондирования геопространства 398

Архипов А. Е., Божий А. А., Круглов В. С. Программный модуль адаптации виртуальной среды с биологической обратной связью для стимуляции двигательной активности пользователя 408

Маслов А. А., Тихомиров С. Г., Карманова О. В., Хаустов И. А., Титова Е. Е. Сравнительный анализ моделей кинетики изотермической вулканизации резиновой смеси с использованием физически-информированной нейронной сети 424

Бритвина В. В., Конюхова Г. П., Боброва Е. О., Иванов М. А., Гусев А. О., Мекшенева Ж. В., Дубровина О. В. Комплексный анализ применимости методов обнаружения DDoS-атак в SDN-инфраструктуре финансовых организаций с учетом актуальной российской регуляторной базы и открытых данных 436

Процессы и аппараты химических и других производств. Химия 452

Сажин А. В., Гуданов И. С., Долгин Д. С., Ватагин А. А., Лебедев А. Е. Исследование и совершенствование моделей межфазного сопротивления для численного моделирования псевдоожиженного слоя 452

Ткаченко А. С., Панов С. Ю., Химвинга М., Шипилова Е. А. Определение оптимального расположения сопла в устройстве пневмоимпульсной регенерации рукавных фильтров 462

Филинков Л. И., Таршис М. Ю., Королев Л. В., Капранова А. Б. Исследование барабанно-лопастного смесителя сыпучих материалов и выбор его параметров 472

Горшенина В. А., Абоносимов О. А., Лазарев С. И., Баронин Г. С., Брянкин К. В., Зарапина И. В., Соколов М. В., Бернацкий П. Н. Экспериментальные исследования и расчет электросорбционной активности полимерных мембран ОПМН-К и АМН-П в водных растворах хлорида и ацетата кальция 479

Хорохорина И. В., Филимонова О. С., Лазарев С. И., Дьячкова Т. П., Брянкин К. В., Баронин Г. С., Бернацкий П. Н. Аморфно-кристаллические изменения в ионообменной смоле после электродеионизационной очистки хромсодержащих растворов 491

Барсуков Г. В., Фроленков К. Ю., Фетисов А. С., Власов В. В., Петрухин А. В. Моделирование режимов нанесения полимерного компаунд-протектора на абразив в кипящем слое для подводного гидроабразивного резания 505

Дорохов Р. В., Ферапонтов Ю. А., Плотников М. Ю. Блок химической регенерации воздуха 516

Машиностроение. Металлообработка 525

Тихомиров В. А., Ермолов А. В., Капранова А. Б. Параметрическая модель узла мелющего аппарата погружного типа 525

CONTENTS

Automation. Information Technology. Control. Instruments 356

Kamenskaya M. A., Karelin P. I., Chernyshova T. I. Determination of Metrological Serviceability and Metrological Reliability of Information-Measurement Systems during Design and Operation 356

Alekseev V. V., Emelyanov E. V., Ivanov D. A, Ryzhov I. G. Algorithm for Generating Control Actions from a Set of Alternatives in the Management of a Special-Purpose System 363

Sveshnikov A. Yu., Nikitnikov Yu. V., Shiltsyn M. A., Dedov D. L. Application of Large Language Models for Organizing Professional Training Based on Immersive Systems 373

Shapovalov V. D., Kucher V. P., Bezkorovayny V. S. Digital Processing of Fluxgate Sensor Output Signals 390

Naurusova G. A., Balashov V. M., Semenova E. G., Smirnova M. S. Applicability of Neural Network AI Components within the Decision-Making Loop of Geospatial Remote Sensing Information-Measurement Systems 398

Arkhipov A. E., Bozhiy A. A., Kruglov V. S. Software Module for Adapting a Virtual Environment with Biofeedback to Stimulate User Motor Activity 408

Maslov A. A., Tikhomirov S. G., Karmanova O. V., Khaustov I. A., Titova E. E. Comparative Analysis of Kinetic Models of Isothermal Vulcanization of Rubber Compounds Using a Physically Informed Neural Network 424

Britvina V. V., Konyukhova G. P., Bobrova E. O., Ivanov M. A., Gusev A. O., Meksheneva Zh. V., Dubrovina O. V. Comprehensive Analysis of the Applicability of DDoS Attack Detection Methods in the SDN Infrastructure of Financial Organizations with Account of the Current Russian Regulatory Framework and Open Data 436

Chemical Engineering and Related Industries. Chemistry 452

Sazhin A. V., Gudanov I. S., Dolgin D. S., Vatagin A. A., Lebedev A. E. Research and Improvement of Interfacial Resistance Models for Numerical Simulation of Fluidized Bed 452

Tkachenko A. S., Panov S. Yu., Himwinga M., Shipilova E. A. Determining the Optimal Nozzle Position Pulse-Jet Cleaning Systems for Bag Filters 462

Filinkov L. I., Tarshis M. Yu., Korolev L. V., Kapranova A. B. Investigation of a Drum-and-Blade Mixer for Bulk Materials and Selection of Its Parameters 472

Gorshenina V. A., Abonosimov O. A., Lazarev S. I., Baronin G. S., Bryankin K. V., Zarapina I. V., Sokolov M. V., Bernatsky P. N. Experimental Investigation and Calculation of the Electro-Sorption Activity of OPMN-K and AMN-P Polymer Membranes in Aqueous Solutions of Calcium Chloride and Calcium Acetate 479

Khorokhorina I. V., Filimonova O. S., Lazarev S. I., Dyachkova T. P., Bryankin K. V., Baronin G. S., Bernatsky P. N. Amorphous-Crystalline Changes in Ion-Exchange Resin after Electrodeionization Purification of Chromium-Containing Solutions 491

Barsukov G. V., Frolenkov K. Yu., Fetisov A. S., Vlasov V. V., Petrukhin A. V. Modeling the Application of a Polymer Protective Compound onto Abrasive Particles in a Fluidized Bed for Underwater Abrasive Water-Jet Cutting 505

Dorokhov R. V., Ferapontov Yu. A., Plotnikov M. Yu. Chemical Air Regeneration Unit 516

Mechanical Engineering. Metal Treatment 525

Tikhomirov V. A., Ermolov A. V., Kapranova A. B. Parametric Model of a Submersible Grinding Machine Unit 525