

Содержание

Применение методов вычислительной квантовой химии в изучении гетерогенно-каталитических реакций превращения органических субстратов

Завелев Д.Е., Цодиков М.В.

5

Энерготехнологический подход к физическому смыслу фундаментальной постоянной тонкой структуры

Лысенко Л.В., Шаталов В.К.

22

Исследование градиента ионизационных потерь с помощью тканезквивалентного многокамерного детектора электронов при испытаниях радиационно-защитных материалов

Лифанов М.Н., Бурмистров Ю.М., Поташев С.И., Пономарев В.Н., Альбац Е.А.

29

Прогнозирование работоспособности микросхем памяти с учетом опытных данных

Ворона С.Г., Зыкова С.С., Казанцев Д.И., Кремез Г.В.

37

Модель адаптивной системы управления электродвигателем на основе искусственной нейронной сети

Непомнящий О.В., Русак И.А., Сиротинина Н.Ю., Копытов А.А., Хайдукова В.Н.

50

Роль ключевых социально-экономических показателей региона в развитии территориальных кластеров (на примере Ростовской области)

Дубинский М.С.

52

Оценивание сложных систем и процессов на основе онтологии и нейро-нечеткого классификатора

Прокопенков И.А., Гарковенко А.С., Сухов В.В., Пучкова М.А.

61

Концепция построения мультиагентной распределенной учебно-тренажерной системы

Теряев Д.В., Волосенков В.О., Сухов В.В., Крюков Д.А., Сорокин Л.А.

72

Contents

Applications of computational quantum chemistry methods for investigations of heterogeneous catalytic reactions of conversion of organic substrates <i>Zavelev D.E., Tsodikov M.V.</i>	20
Energy technology approach to the physical meaning of the fundamental fine structure constant <i>Lysenko L.V., Shatalov V.K.</i>	28
Studies of the gradient of ionization losses using a tissue-equivalent multi-chamber electron detector during testing of anti-radiation materials <i>Lifanov M.N., Burmistrov Yu.M., Potashev S.I., Ponomarev V.N., Albats E.A.</i>	36
Predictive Memory chip health based on advanced data <i>Vorona S.G., Zykova S.S., Kazantsev D.I., Kremez G.V.</i>	42
Model of the adaptive system based on an artificial neural network for digital electric motor control <i>Nepomnyashchiy O.V., Rusak I.A., Sirotinina N.Y., Kopytov A.A., Khaidukova V.N.</i>	43
The role of key socio-economic indicators of the region in the development of territorial clusters (on the example of the Rostov region) <i>Dubinsky M.S.</i>	60
An approach to evaluating complex systems based on ontology and neuro-fuzzy classifier <i>Prokopenkov I.A., Garkovenko A.S., Sukhov V.V., Puchkova M.A.</i>	71
The concept of building a multi-agent distributed training and training system <i>Teryaev D.V., Volosenkov V.O., Sukhov V.V., Kryukov D.A., Sorokin L.A.</i>	76



Все статьи, представленные в данном выпуске журнала, соответствуют номенклатуре специальностей научных работников

Учредитель ООО Издательство Радиотехника. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-76516.

Подписано в печать 06.10.2023. Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная.

Печ.л. 9,5. Тираж 650 экз. Изд. № 30.

ООО «Издательство «Радиотехника»: 107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел./факс: +7(495)625-92-41.

107031, Russian Federation, Moscow, Kuznetsky Most, 20/6, tel./fax +7(495)625-92-41.

[Http://www.radiotec.ru](http://www.radiotec.ru)

E-mail: info@radiotec.ru

Дизайн и допечатная подготовка ООО «САЙНС-ПРЕСС».

Отпечатано с предоставленных готовых файлов в типографии ООО «Паблит».

127282, Москва, ул. Полярная, д. 31В, стр. 1. Тел.: (495) 859-48-62.

Заказ № 34544.

ISSN 1999-8465

© ООО «Издательство «Радиотехника», 2023 г.

Незаконное тиражирование и перевод печатного материала, включенного в журнал, в электронном и любом другом виде запрещено и карается административной и уголовной ответственностью по закону РФ «Об авторском праве и смежных правах»