

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

11, 2018, т. 19

В номере:

Оценка неравновесной устойчивости
КОГНИТИВНЫХ СИСТЕМ

Получение композиционных материалов
на основе порошков меди и палладия
для изделий вакуумной и газоразрядной
техники

и др.



тел./факс: (495) 625-9241
e-mail: info@radiotec.ru

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Международный научно-технический журнал

Включен в перечень ВАК

№ 11, 2018, т. 19

Главный редактор – д.т.н., проф. В.П. Марин

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

акад. РАН Ю.В. Гуляев, акад. РАН И.Б. Федоров, чл.-корр. РАН В.С. Верба, чл.-корр. РАН Ю.Б. Зубарев, чл.-корр. РАН В.А. Черепенин, Л.П. Андрианова, д.т.н., проф. А.С. Багдасарян, д.т.н., чл.-корр. Академии криптографии В.И. Будзко, д.х.н., проф. В.И. Вигдорович, д.ф.-м.н., проф. Н.Н. Евтихийев, д.т.н. В.И. Зубцов (Беларусь), д.т.н. С.Н. Замуруев, д.т.н., проф. В.А. Иовдальский, д.т.н., проф. А.П. Коржавый (зам. гл. редактора), д.ф.-м.н. П.А. Коржавый (Швеция), к.т.н., доцент В.В. Кузнецов, к.т.н. Т.И. Лапина, д.т.н., проф. О.Ю. Масленников, д.т.н., проф. Л.Е. Мистров, д.т.н., проф. Нгуен Куанг Тхьонг (СРВ), д.т.н., проф. С.Б. Нестеров, д.т.н. В.П. Савченко (зам. гл. редактора), д.т.н., проф. Н.Е. Садковская, д.т.н., проф. Г.С. Садыхов, д.т.н., проф. Н.А. Северцев, д.т.н. В.С. Серегин, д.т.н., проф. И.Н. Сеницын, к.т.н. И.А. Соколов, д.т.н., проф. Е.М. Сухарев, д.ф.-м.н., проф. Н.Н. Сысоев, к.т.н. Н.В. Яранцев

Editor-in-Chief, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.P. Marin

EDITORIAL BOARD

Academician RAS Yu.V. Gulyaev, Academician RAS I.B. Fedorov, Corresponding Member RAS V.S. Verba, Corresponding Member RAS Y.B. Zubarev, Corresponding Member RAS V.A. Cherepenin, L.P. Andrianova, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.S. Bagdasarian, Dr.Sc. (Eng.), Corresponding Member, Academy of Cryptography, V.I. Budzko, Dr.Sc. (Chem.), Prof. V.I. Vigdorovich, Prof. N.N. Yevtikhiyev, Dr.Sc. (Eng.) V.I. Zubtsov (Belorussia), Deputy Editor, Dr.Sc. (Eng.) S.N. Zamuruyev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Iovdalskiy, Deputy Editor, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.P. Korzhavyy, Dr.Sc. (Phys.-Math.), P.A. Korzhavyy (Sweden), Ph.D. (Eng.), Associate Prof. V.V. Kuznetsov, Ph.D. (Eng.) T.I. Lapina, Dr.Sc. (Eng.), Prof. O.Yu. Maslennikov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. L.Ye. Mistrov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Nguen Kuang Thyong (Vietnam), Dr.Sc. (Eng.), Dr.Sc. (Eng.), Prof. S.B. Nesterov, Deputy Editor, Dr.Sc. (Eng.) V.P. Savchenko, Prof. N.E. Sadkovskaya, Dr.Sc. (Eng.), Prof. G.S. Sadykhov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. N.A. Severtsev, Dr.Sc. (Eng.) V.S. Seregin, Dr.Sc. (Eng.), Prof. I.N. Sinitsyn, Ph.D. (Eng.) I.A. Sokolov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Ye.M. Sukharev, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. N.N. Sysoev, Ph.D. (Eng.) N.V. Yarantsev

Содержание

Математическое моделирование физико-технических систем

Основы выделения типовых условий конфликтного взаимодействия структурно сложных систем

Мистров Л.Е., Белоцерковский И.О., Плотников С.Н.

4

Информационные технологии и оптимизация

Обоснование и выбор универсального и нормируемого показателя кибербезопасности

Воронин Е.А., Захаров Д.Н., Нгуен Куанг Тхьонг

8

Оценка неравновесной устойчивости когнитивных систем

Анцыферов С.С., Фазилова К.Н., Русанов К.Е.

14

Интервальный анализ риска источников угроз безопасности динамической системы при функционировании

Северцев Н.А., Куанг Нгуен Тхьонг

20

Материалы и компоненты изделий электронной техники

Получение композиционных материалов на основе порошков меди и палладия для изделий вакуумной и газоразрядной техники

Шаталов В.К., Максимов В.В.

28

Анализ и обработка сигналов

- Помехоустойчивость приема сигналов с многопозиционной фазовой манипуляцией
в присутствии гармонической помехи
Куликов Г.В., Ван Нгуен Зунг, Нестеров А.В., Лелюх А.А. 32

Процессы, методы и аппараты в химической технологии

- Спектроскопия комбинационного рассеяния света и рентгеновская дифрактометрия диоксида циркония,
легированного редкоземельными металлами
Белянин А.Ф., Багдасарян А.С., Юрин А.И. 39

Теоретическая и экспериментальная физика

- Способы уменьшения рассеивания снайперского оружия при стрельбе на дальности свыше 1000 метров
Чернышов Д.И. 46

Проблемы экономики

- Проблема освоения единого информационного пространства в работе инженера-конструктора
с документами деловой переписки
Садковская Н.Е., Михайлова И.С. 52

- Правовое регулирование криптовалют и их реализация на базе отечественных стандартов
информационной безопасности
Тарапанова Е.А., Иванников П.В. 58

Общие проблемы экологии

- Технологии и технические средства как основные составляющие проблем организации
медико-биологических и экологических исследований
Магомедов Д.А., Попечителев Е.П. 65

Общие проблемы машиностроения

- Матричный метод описания производственных процессов
Исаков И.Н. 72

- Памяти Владимира Ильича Вигдоровича 75

- Перечень книг, выпущенных Издательством «Радиотехника», которые можно приобрести в Издательстве
по цене Издательства 76