

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Международный научно-технический журнал

Включен в перечень ВАК

№ 1, 2016, т. 17

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

акад. РАН Ю.В. Гуляев, чл.-корр. РАН Ю.Б. Зубарев, чл.-корр. РАН В.А. Черепенин, Л.П. Андрианова, О.П. Алексеев, к.ф.-м.н., проф. В.М. Березин, д.т.н., чл.-корр. Академии криптографии В.И. Будзко, д.т.н., проф. В.С. Верба, д.х.н., проф. В.И. Вигдорович, к.т.н., проф. В.П. Гаценко, д.ф.-м.н., проф. О.В. Дружинина, 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. А.П. Коржавый (зам. гл. редактора), д.ф.-м.н. П.А. Коржавый (Швеция), д.т.н., проф. К.И. Кукук, к.т.н. Т.И. Лапина, д.т.н., проф. Нгуен Куанг Тхыонг (СРВ), д.т.н., проф. Н.Л. Прохоров, д.т.н. В.П. Савченко (зам. гл. редактора), д.т.н., проф. Г.С. Садыхов, д.т.н., проф. И.Н. Синецын, д.т.н., проф. Е.М. Сухарев, д.ф.-м.н., проф. Н.Н. Сысоев, д.т.н. Н.А. Томилин, акад. РАН И.Б. Федоров, д.т.н., проф. В.К. Федоров, (зам. гл. редактора), д.т.н. Е.А. Храбров, к.т.н. Н.В. Яранцев

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

Academician RAS, Yu.V. Gulyaev, Corresponding Member RAS Y.B. Zubarev, Corresponding Member RAS V.A. Cherepenin, L.P. Andrianova, O.P. Alekseev, Ph.D. (Phys.-Math.), Prof. V.M. Berezin, Dr.Sc. (Eng.), Corresponding Member, Academy of Cryptography, V.I. Budzko, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.S. Verba, Dr.Sc. (Chem.), Prof. V.I. Vigdorovich, Ph.D. (Eng.), Prof. V.P. Gatsenko, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. O.V. Druzhinina, Prof. N.N. Yevtikhiyev, Dr.Sc. (Eng.) V.I. Zubtsov (Belorussia), Deputy Editor, Dr.Sc. (Eng.) S.N. Zamuruyev, Deputy Editor, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.P. Korzhavyy, Dr.Sc. (Phys.-Math.), P.A. Korzhavyy (Sweden), Dr.Sc. (Eng.), Prof. K.I. Kukuk, Ph.D. (Eng.) T.I. Lapina, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Nguen Kuang Thyong (Vietnam), Dr.Sc. (Eng.), Prof. N.L. Prokhorov, Deputy Editor, Dr.Sc. (Eng.) V.P. Savchenko, Dr.Sc. (Eng.), Prof. G.S. Sadykhov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. I.N. Sinityn, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Ye.M. Sukharev, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. N.N. Sysoev, Dr.Sc. (Eng.) N.A. Tomilin, Academician RAS I.B. Fedorov, Deputy Editor, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.K. Fedorov, Dr.Sc. (Eng.) Ye.A. Khrabrov, Ph.D. (Eng.) N.V. Yarantsev

Содержание

От главного редактора

Марин В.П.

4

Математическое моделирование физико-технических систем

Особенности моделей межкадровых разностей частотных характеристик

Богословский А.В., Жигулина И.В., Маслов И.С.

5

Разработка алгоритма определения новых ключей для симметричной ключевой криптосистемы

Хоанг Ван Вьет, Буй Тхе Чуен, Тонг Минь Дык, Лю Хонг Зунг

18

Математическая модель исследования дискретного ресурса изделий, работающих в циклических режимах эксплуатации

Садыхов Г.С., Савченко В.П., Артюхов А.А.

19

Материалы и компоненты изделий электронной техники

Диагностика дефектов ячеек энергонезависимой памяти методом контактной сканирующей емкостной микроскопии

Шиколенко Ю.Л.

26

Информационные технологии и оптимизация

Организация производства на инновационных предприятиях радиоэлектронной промышленности на основе стратегии развития информационных технологий

Марин В.П., Садковский Б.П., Садковская Н.Е., Князев О.В.

30

Процессы, методы и аппараты в химической технологии

Методология и методы физико-химического анализа в разработке технологических процессов производства электронной компонентной базы

Томилин Н.А., Серегин В.С., Марин В.П., Кудрявцев И.К., Пилавова Л.В., Пилавова Е.С.

37

Моделирование биологических процессов. Методы и приборы

Результаты робот-ассистированной лапароскопической миомэктомии у пациенток репродуктивного возраста в отдаленном послеоперационном периоде

Кира Е.Ф., Политова А.К., Гудебская В.А.

48

Нанотехнологии: разработка, применение

Диэлектрические свойства нанокompозитов: опаловые матрицы – титанаты Li-Zn и Bi

Самойлович М.И., Белянин А.Ф., Багдасарян А.С., Бовтун В., Багдасарян С.А.

54

Проблемы экономики

Информационные технологии в арбитражном управлении

Размахова А.В.

60

Транспортные и кинетические уравнения как функции формализованного подхода к процессам в экономике

Лысенко Л.В., Коржавый А.П., Шаталов В.К., Лысенко А.Л., Горбунов Е.А.

66

Информационные технологии и информационные системы управления предприятием

Перерва О.Л., Челенко А.В.

73