

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Международный научно-технический журнал

Включен в перечень ВАК

№ 12, 2013, т. 14

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л.П. Андрианова, О.П. Алексеев, к.ф.-м.н., проф. В.М. Березин, чл.-корр. НАН Украины Д.М. Ваврив, д.т.н., проф. В.С. Верба, д.х.н., проф. В.И. Вигдорович, к.т.н., проф. В.П. Гаценко, д.т.н. А.А. Гурко, 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. И.Н. Синицын, д.т.н., проф. Е.М. Сухарев, 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

L.P. Andrianova, O.P. Alekseev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.I. Bazhin (Ukraine), Ph.D. (Phys.-Math.), Prof. V.M. Berezin, Dr.Sc. (Chem.), Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.S. Verba, Prof. V.I. Vigdorovich, Ph.D. (Eng.), Prof. V.P. Gatsenko, Academician RAS Yu.V. Gulyaev, Dr.Sc. (Eng.) A.A. Gurko, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. O.V. Druzhinina, Prof. N.N. Yevtikhiev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. B.D. Zaleshchanskii, 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. (Eng.), Prof. K.I. Kukuk, Ph.D. (Eng.) T.I. Lapina, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Nguyen Kuang Thyong (Vietnam), Ph.D. (Eng.) A.P. Okhinchenko, Ph.D. (Eng.) S.B. Pisarev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. N.L. Prokhorov, Deputy Editor, Dr.Sc. (Eng.) V.P. Savchenko, Dr.Sc. (Eng.), Prof. B.P. Sadkovskii, Dr.Sc. (Eng.), Prof. I.N. Sinityn, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Ye.M. Sukharev, Dr.Sc. (Eng.) N.A. Tomilin, Academician RAS I.B. Fedorov, Deputy Editor, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.K. Fedorov, Ph.D. (Eng.) I.A. Freidorovich, Dr.Sc. (Eng.) Ye.A. Khrabrov, Ph.D. (Eng.) N.V. Yarantsev

Содержание

Математическое моделирование физико-технических систем

Модель реакция-диффузия в анализе развития территорий в пространственной экономике и формирования «Мертвых зон».

Андреев В.В.

3

Применение численного метода возмущенных давлений к расчету аэродинамических характеристик объектов в условиях взаимной интерференции при сверхзвуковых скоростях.

Верещиков Д.В., Разуваев Д.В., Верещагин Ю.О.

13

Информационные технологии и оптимизация

Выбор типа беспилотного летательного аппарата для экспериментальной отработки системы тепловизионной навигации при полете в пограничном слое атмосферы.

Нефёдов В. И., Матвеев А. Ю.

19

Средства отладки микропроцессорных систем.

Валитов А.М., Валитов М.М., Валитов М.С., Валитова М.С., Самойлова М.А.

24

Процессы, методы и аппараты в химической технологии

Влияние природы заместителя в молекуле в ряду добавок: гуанидин, фенилбигуанидин, о-фторфенилбигуанидин на кинетику реакции выделения водорода на железе в кислых хлоридных средах.

Балыбин Д.В., Вигдорович В.И., Цыганкова Л.Е., Кузина О.Ю., Крыльский Д.В.

36

Моделирование биологических процессов. Методы и приборы

Позиционированное внесение удобрений с использованием навигационных систем.

Царегородцев Е.Л., Жарков С.В.

43

Нанотехнологии: разработка и применение

Применение и особенности конструкции воздушных судов в виде экранолета схемы «Утка».

Марченко А.В., Попов К.Б., Павловский Ф.А., Писковацкий А.А.

47

Проблемы экономики

Современные проблемы законодательного обеспечения развития национальной инновационной системы России.

Кириллов В.Н.

56

Планирование оптимальных профилактических мероприятий в системе управления охраной труда.

Беленький В.М., Прус Ю.В.

63

Двухпроцессная импульсная нейронная сеть для обработки потоков данных.

Щербаков М.В., Скоробогатченко Д.А., Чан Хунг Ань, Щербакова Н.Л.

71

Список статей, опубликованных в журнале «Наукоемкие технологии» в 2013 г.

76