

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

ВКЛЮЧЕН В ПЕРЕЧЕНЬ ВАК

№ 4, 2013, т. 14

СОДЕРЖАНИЕ

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л.П. Андрианова
д.т.н. В.И. Будзко
д.т.н., проф. В.С. Верба
д.х.н., проф. В.И. Вигдорович
д.ф.-м.н., проф. Н.Н. Евтихийев
д.т.н., проф. В.С. Жолнеров
д.т.н., проф. Б.Д. Залещанский
д.т.н. С.Н. Замуруев
(зам. главного редактора)
д.т.н., проф. В.И. Каганов,
д.т.н., проф. А.П. Коржавый
д.т.н., проф. К.И. Кукк
к.т.н. Т.И. Лапина
д.т.н., проф.
Нгуен Куанг Тхыонг
(СРВ)
к.т.н. А.П. Охинченко
к.т.н. С.Б. Писарев,
д.т.н., проф. Н.Л. Прохоров
д.ф.-м.н., проф. Ю.И. Сазонов
(зам. главного редактора)
д.т.н., проф. И.Н. Синицын
(зам. главного редактора)
д.т.н., проф. Е.М. Сухарев
д.т.н., проф. И.Б. Федоров
к.т.н. Е.А. Храбров
д.т.н., проф. Г.М. Чернявский
д.т.н., проф. М.С. Ярлыков

Математическое моделирование физико-технических систем

Моделирование системы оптического кодирования цифровой информации с пространственно-некогерентным освещением.

Евтихийев Н.Н., Краснов В.В., Стариков С.Н.

3

Информационные технологии и оптимизация

Методология проектирования информационно-аналитических систем при внедрении новой технологии в проектах информатизации на крупномасштабном предприятии.

Меньшикова Л.В.

12

Материалы и компоненты изделий электронной техники

Энергетический спектр электронов в широкощелевых одномерных структурах с регулярными дефектами.

Литинский А.О., Нгуен Тхи Ша

19

Анализ и обработка сигналов

Обнаружение беспилотных летательных аппаратов оптико-электронными устройствами инфракрасного диапазона длин волн.

Соловьев В.А., Жендарев М.В., Купреев А.В., Якименко И.В.

26

Принципы квазисовершенных систем.

Михайлов Б.А.

33

Сходимость при регулярной интерполяции и локальные интерполяционные базисы.

Исаков В.Н.

40

Расчет и оптимизация приемопередающей активной системы наблюдения.

Карпов М.А., Нефедов В.И., Егорова Е.В., Никишин Д.В., Баранов Д.Н., Матвеев А.Ю., Шевченко А.И.

47

Процессы, методы и аппараты в химической технологии

Зависимость параметров СТС в спектрах ЭПР от концентрации марганца в водных растворах.

Танасюк Д.А., Ревина А.А., Ермаков В.И.

52

Проблемы экономики

Интерполяция календарных данных с помощью теоремы Котельникова с неравномерными отсчетами.

Яковлев М.А.

58

Описание моделей базовых элементов объектно-ориентированной модели производственных процессов для нахождения оптимального управления.

Мухин К.О., Костров А.В.

62

Наноматериалы и нанотехнологии

Наноконструкции ДНК для тестирования и калибровки спектрометров кругового дихроизма.

Гусев В.М., Компанец О.Н., Павлов М.А., Чулков Д.П., Евдокимов Ю.М., Скуридин С.Г.

68