

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН В ПЕРЕЧЕНЬ ВАК

№ 1, 2011, т. 12

СОДЕРЖАНИЕ

Главный редактор
член-корреспондент РАН

А. П. Реутов

РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:

Л.П. Андрианова
д.т.н. В.И.Будзко

д.т.н., проф. В.С. Верба

д.ф.-м.н., проф. Н.Н. Евтихий

д.т.н., проф. В.С. Жолнеров

д.т.н., проф. Б.Д. Залещанский

к.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. В.П. Марин (зам.

главного редактора)

д.т.н., проф.

Нгуен Куанг Тхыонг

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. Сеницын

(зам. главного редактора)

Т.В. Суханова

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. В.В. Шахгильдян

д.т.н., проф. М.С. Ярлыков

Зав. ред.: **Т. В. Суханова**

Материалы и компоненты, в том числе нано, радиоэлектроники

Оценка термостойкости каучуковых композитов.

Д.Е. Барабаш, Ю.А. Боровлев, С. А. Гошев

5

Роль размерных эффектов в формировании особенностей фазовых переходов в гетерогенных сегнетоактивных системах.

В.Н. Нечаев, А.В. Шуба, А.В. Висковатых

10

Математическое моделирование физико-технических систем

Моделирование каталитического слоя топливного элемента с твердополимерным электролитом.

Н.В. Кулешов, В.Ю. Белоглазов,

15

Математическая модель отказа полупространства, ослабленного круговой цилиндрической полостью для пористых сред со сложной реологией сжатого скелета.

Д. В. Гоцев

19

Информационные технологии и оптимизация

Профессиональная компетентность специалиста как основа формирования инновационного потенциала модернизации производства в условиях его диверсификации.

А.В. Чернов

28

Исследование устойчивости решения многоуровневой системы типа судно, описанной с помощью теории нечетких множеств.

Т.Г. Артюшина

33

Система оценки и показатели качества услуг цифрового телевидения.

К.А. Орлов

37

Проблемы экономики

Подход диссимметрии в управлении предприятием наукоемкого производства.

П.Е. Покревский, С.В. Дудников, М.Я. Парфенова

46

Значимость верного определения вида функции распределения приращений цен базового актива при оценке опционов

А.М. Федосеев, М.Е. Семенов, И.С. Тихомиров

50

Электрохимия

Влияние природы растворителя и стимуляторов наводороживания на кинетику реакции выделения водорода на железе и диффузию водорода через стальную мембрану.

И.В. Зарапина, Н.В. Шель, Е.Ю. Копылова, В.И. Вигдорович

54

Памяти Ивана Григорьевича Вышиваного

66