

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 9, 2009, т. 10

СОДЕРЖАНИЕ

Главный редактор
член-корреспондент РАН

А. П. Реутов

РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:

Л.П. Андрианова

д.т.н., проф. **В.С. Верба**

д.ф.-м.н., проф. **Н.Н. Евтихийев**

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**

д.т.н., проф. **В.П. Марин** (зам.
главного редактора)

д.т.н., проф.

Нгуен Куанг Тхыонг

к.т.н. **А.Н. Нырцов**

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)

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**

Теоретическая и экспериментальная физика

Волновые электромагнитно-акустические явления
в конденсированных средах.

Ю. И. Сазонов

3

Волны Флоке–Блоха одномерного фотонного кристалла: общая теория.

Д.Х. Нурлигареев

12

Заградительные фильтры радиопомех. **Ю.С. Черкашин**

24

Анализ и обработка сигналов

Обнаружение скрытых тонкостенных объемов
электромагнитно-акустическим методом.

А. В. Никитин

35

Информационные технологии и оптимизация

Программное и методическое обеспечение для развития навыков
концептуального мышления у разработчиков баз знаний
интеллектуальных систем.

С.С. Смирнов

38

Понятийно-объектная модель как способ представления знаний
в программных системах поддержки концептуального проектирования.

В.А. Смольянинова

46

Радиолокационные системы

Синтез оптимального комплексного радиолокационно-оптического
измерителя при сопровождении воздушных целей.

В.И. Меркулов, И.В. Забелин

52

Оценка соответствия радиоэлектронной аппаратуры с применением
теории выбросов. **Е.П. Строганова**

59

Оценка достижимой глубины зондирования в георадиолокации.

А.В. Дудник

62

Современные проблемы и перспективы развития педагогики

Профессиональная мобильность выпускника технического
университета как одна из целей высшего образования.

О.А. Малыгина

69

Информация

Интеллектуальный капитал как фундамент делового успеха в XXI веке.

В. Н. Кириллов

75