

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 10, 2010, т. 11

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. 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**

к.т.н. **Т.И. Лапина**

д.т.н., проф. **В.П. Марин** (зам.

главного редактора)

д.т.н., проф.

Нгуен Куанг Тхьюнг

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**

Анализ и обработка сигналов

Обработка сигналов в гиперболической МПРЛС при действии интенсивных коррелированных помех.

А.Н. Королёв, А.Ф. Котов

3

Технология пространственного разрешения системы звуковых излучателей на основе двухэтапного алгоритма цифровой обработки гидроакустических сигналов.

В.К. Битюков, В.Г. Гетманов, А.А. Фирсов

6

Материалы и компоненты радиоэлектроники

Двухслойные углеродные нанотрубки, допированные атомами щелочных металлов – системы с двумя устойчивыми состояниями равновесия.

А.О. Литинский, В.В. Камнев

14

Информационные технологии и оптимизация

Технологический подход к оценке параметров безопасности полетов и надежности функционирования воздушных судов.

А.В. Бецков, В.А. Осташкевич, И.В. Прокопьев

22

Система мониторинга ширины колеи железнодорожных путей с использованием спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС совместно с инерциальными измерениями ZETLab.

А.А. Красовский, А. Ю. Антонов

30

Двухэтапная процедура выбора систем с точки зрения интероперабельности.

Н.А. Стариковская

36

Проблемы техногенных и экологических катастроф

Анализ устойчивости транспортных сооружений на основе теории нечетких множеств.

Д.В. Климова, О.В. Дружинина

46

Современные проблемы и перспективы развития педагогики

Измерение уровня удовлетворенности потребителей как основа улучшения образовательной деятельности.

Ю.Ю. Черемухина

55

Компьютерная математика для радиоинженеров

(к семидесятилетию В. П. Дьяконова). **И.Н.Синицын**

63