

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

ВКЛЮЧЕН В ПЕРЕЧЕНЬ ВАК

№ 12, 2012, т. 13

СОДЕРЖАНИЕ

И.о. главного редактора
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. 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.

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. 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. В.В. Шахгильдян

д.т.н., проф. М.С. Ярлыков

Физика и технологии вакуумных, плазменных и твердотельных приборов

Методы наблюдения и изменения параметров состояния
динамических систем при их функционировании.

Н.А. Северцев, А.В. Мухин

3

Материалы и компоненты изделий электронной техники

Модели сетевой надежности в задаче оптимизации структуры
системы управления многокоординатным перемещением
передающих модулей.

Горницкий Б.А., Ёхин М.Н., Митин Ю.М.

8

Теоретическая и экспериментальная радиоэлектроника

Проектирование стабилизирующего резонатора коаксиального магнетрона
4-миллиметрового диапазона длин волн.

Омиров А.А., Гурко А.А.

14

Анализ возможности реализации идеи одновидового магнетрона.

Чистяков К.И., Гурко А.А.

17

Общие проблемы экологии

Модели повышения кислотности облаков для снижения концентрации CO_2
после дождя в атмосфере.

Тулайкова Т.В., Берестнев Э.Н., Коршунов А.И., Кононов П.А.

20

Автоматизированное рабочее место мониторинга качества
атмосферного воздуха.

*Козлов А.С., Генералов В.М., Сафатов А.С., Аршинов М.Ю.,
Козлов А.В.*

30

Современные принципы конструирования и технологии изготовления пленочных структур в микро- и радиоэлектронном приборостроении

Бесконтактное детектирование нелинейной проводимости
в металлической островковой пленке.

Проценко И.Е., Усков А.В., Шерстнев И.А.

41

Проблемы экономики

Экономические инструменты стимулирования инновационной деятельности.

Кириллов В.Н.

55

Анализ эффективности инновационной динамики с учетом инновационной стратегии и долгосрочных прогнозных значений.

Кириллов В.Н.

63

Список статей, опубликованных в журнале за 2012 г.

69