

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

И.С. Щедрин

Поле излучения релятивистского сгустка электронов в КДВ 3

А.П. Кулаго, И.С. Щедрин

Нагруженная добротность КДВ с потерями и без потерь 4

ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

В.И. Дягилев, В.В. Шипицын, А.В. Дягилев, Н.В. Кулагин

Исследование тиристорного инвертора с удвоением частоты
с помощью математического моделирования 6

ФИЗИКА АТОМНОГО ЯДРА И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

С.Н. Савинов

Физическая интерпретация соотношения неопределенностей
Гейзенберга посредством статистического анализа
через фундаментальную длину 14

НАУЧНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

Г.Е. Котковский, А.В. Тугаенко, А.А. Чистяков

Лазерный спектрометр приращения ионной подвижности
для детектирования сверхмалых концентраций нитросоединений 16

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

С.В. Радаев, Д.А. Кирюхин, И.В. Иванов

Стеганографический алгоритм защиты информации
в потоке мультимедийных данных 22

П.П. Куцько, Е.А. Коваленко

Методы, математические модели и алгоритмы экспертизы
заявок на проведение НИР/ОКР разработки военной
микроэлектроники 25

П.П. Куцько, Б.А. Подъяпольский

Автоматизация экспертизы эффективности принимаемых
решений по формированию программ НИР/ОКР создания
микроэлектронных компонентов двойного назначения 27

НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

А.М. Бессарабов, М.Я. Иванов, А.Л. Кочетыгов, А.В. Квасюк

Информационная CALS-технология плазмохимического
синтеза особо чистых наноматериалов 31

ТЕПЛОФИЗИКА И ТЕПЛОМЕХАНИКА

Р.Н. Кулеш, А.Н. Субботин

Теплофизические свойства торфа 38

А.Н. Субботин, Р.Н. Кулеш

Влияние тепломассопереноса на воспламенение торфа 42

Список статей опубликованных

в журнале «Инженерная физика» за 2009 г. 47

Правила публикации статей 51