

Главный редактор:

Д-р физ.-мат. наук,
профессор Стриханов М.Н.

Зам. гл. редактора:

д-р техн. наук, проф. Рыбин В.М.

Редакция:

Антипова Е.С., Воронцова Л.М.,
Краснова Л.М., Расцупкина Е.А.

Редакционная коллегия:

Беляев В.Н., Богданович Б.Ю., Гаврилов Н.М., Гальпер А.М., Жижин Е.Д.,
Климанов В.А., Маймистов А.И., Мо-
дьяев А.Д., Наумов В.И., Першенков В.С.,
Петров В.И., Рыбин В.М., Самхара-
дзе Т.Г., Чернышев Ю.А., Ми-
каева С.А., Меньшиков В.А.

Редакционный совет:

Авдеев С.В., Беляев С.Т., Диденко
А.Н., Михайлов В.Н., Окунь Л.Б., По-
мазан Ю.В., Скринский А.Н., Суббо-
тин В.И.

Дизайн и верстка

Воронцова Л.М.

Технический редактор:

Сердюк В.С.

*Материалы, опубликованные в настоящем
журнале, не могут быть полностью или
частично воспроизведены, тиражированы и
распространены без письменного разрешения
редакции.**За достоверность сведений, изложенных в
статьях и рекламе, редакция и издатель
ответственности не несут.*

Подписано в печать 27.03.2008.

Формат 60×88 1/8. Бумага кн.-журн.

Печать офсетная.

Усл.-печ. л. 8,0. Уч.-изд. л. 8,15. Зак. 89.

Адрес редакции:

107258, Москва, Алымов пер. д.17, стр.2,
ООО Издательство «Научтехлитиздат»,
Редакция журнала «Инженерная физика».

Тел.: (495) 231-78-80, (499) 168-21-28.

E-mail: phizika@gizd.ru, INFIZIK@bk.ruINFIZIK@rambler.ru

Тел./факс: (495) 231-78-80.

Оригинал-макет и электронная версия
подготовлены ООО Издательство
"Научтехлитиздат"**СОДЕРЖАНИЕ****ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК**В.А. Глазунов, Ха Суан Фонг, Нгуен Ван Хинен, Нгуен Ван Зунг
Многокритериальная оптимизация параметров исполнительных
систем параллельной структуры..... 3**ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ**Б.Ю. Богданович, А.В. Пестерович, А.Е. Шиканов
Перспективы использования узконаправленных потоков тормозного
излучения для обнаружения и идентификации дистанционно
недоступных опасных предметов..... 7**ЭЛЕКТРОФИЗИКА**Н.А. Конников
Вычисления поля вертикального источника в слоистой среде..... 11**ОПТИКА**С.В. Киреев, Н.Г. Симановский, С.Л. Шнырев
Оптическое детектирование йодсодержащих веществ в жидких средах
II. Разработка абсорбционного метода одновременного детектирования
 I_2 , I , I_3^- в реальном масштабе..... 15**Б.П. Юдин**Изготовление в стекле профиля показателя преломления расчетной формы
с целью коррекции аберраций оптических элементов..... 20**СВЕРХПРОВОДНИКИ**Н.А. Руднев, Ю.С. Ермолаев
Уменьшение силы магнитной левитации в скрещенных магнитных полях 23
П.Ф. Волошин, П.П. Дегтяренко, А.С. Пиванов, В.С. Круглов
Экспериментальное исследование электродинамических свойств
«трехмерных» композитов CuNb с высокодисперсной структурой 26**МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**Т.А. Брянцева, Д.В. Любченко, П.А. Марков
Изменение параметров прохождения ПАВ при трансформации
поверхности GAAS под воздействием потока испаряемого золота 31
В.Ю. Тополов, А.В. Криворучко
Пьезоактивность и пьезочувствительность новых композитов типа 2-2
на основе кристалла $0,93\text{Pb}(\text{Zn}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3 - 0,07\text{PbTiO}_3$ 36**НАУЧНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ**С.А. Микаева, О.В. Пивкин, О.Ю. Коваленко
Программно-аппаратные средства измерения светотехнических характеристик
световых и облучательных приборов и установок..... 40С.А. Микаева, С.А. Овчукова, О.Ю. Коваленко
Основы действия оптического излучения на биообъект 43А.В. Лебедев, П.Н. Шагурин
Методика функционального тестирования СБИС микроконтроллеров
и микропроцессоров при проведении радиационных испытаний 49А.П. Леонов
Синтез следящих систем с последовательными корректирующими
устройствами с использованием SIMULINK..... 56В.П. Завидей
Измерения температур поверхности в технике физического эксперимента..... 58В.П. Завидей
Измерения температур поверхности в технике физического эксперимента..... 58**ФИЗИКА ПЛАЗМЫ**Р.П. Гайнуллин, А.П. Киричников
Применение метода предельных соотношений к модели Томсона
высокочастотного индукционного разряда конечной длины..... 61**ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**Ю.Ю. Громов, В.О. Драчев, В.В. Войтюк, В.В. Родин, Т.Г. Самхарадзе
Анализ существующих методов защиты информации в современных
информационных системах..... 67Ю.Ю. Громов, В.О. Драчев, В.В. Войтюк, В.В. Родин, Т.Г. Самхарадзе
Организация защиты данных от угрозы нарушения целостности
и доступности информации в информационных системах 70