

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство по образованию
Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова

ФИЗИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

Ярославского государственного
университета им. П.Г. Демидова

Сборник научных трудов

Выпуск 1

Ярославль 2006

УДК 53
ББК В3я43
Ф 48

*Рекомендовано
Редакционно-издательским советом университета
в качестве научного издания. План 2006 года*

Рецензенты:
д-р физ.-мат. наук, проф. А.Н. Жаров;
лаборатория физики и технологии наноструктур ИМИ РАН

Физический вестник Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова : сб. науч. тр.
Ф 48 / отв. ред. д-р физ.-мат. наук Д.Ф. Белоножко ; Яросл. гос. ун-т. – Ярославль : ЯрГУ, 2006. – Вып. 1. – 368 с.

В сборнике, посвященном 30-летию физического факультета, представлены статьи по различным направлениям физики, написанные учеными и преподавателями физического факультета Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова.

УДК 53
ББК В3я43

Редакционная коллегия:

д-р физ.-мат. наук Д.Ф. Белоножко (отв. ред.),
д-р физ.-мат. наук А.В. Кузнецов,
д-р физ.-мат. наук С.П. Зимин

© Ярославский
государственный
университет, 2006

Четыре декана физического факультета

Кузнецов Владимир Степанович, кандидат физ.-мат. наук, доцент кафедры теоретической физики, декан факультета в 1976 – 1984 гг. (в центре);

Артемов Константин Серафимович, кандидат физ.-мат. наук, зав. кафедрой радиофизики, декан факультета в 1984 – 1995 гг. (стоит справа);

Алексеев Вадим Петрович, кандидат физ.-мат. наук, зав. кафедрой общей и экспериментальной физики, декан факультета в 1995 – 2005 гг. (стоит слева);

Кузнецов Александр Васильевич, доктор физ.-мат. наук, доцент кафедры теоретической физики, декан факультета с 2005 г. (стоит в центре)

Содержание

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ФИЗИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ в 2001 – 2005 гг.

А.В. Кузнецов, С.П. Зимин..... 11

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ДАННЫХ ИОНИЗАЦИОННЫХ КАМЕР, РЕГИСТРИРУЕМЫХ СИСТЕМОЙ АППАРАТУРЫ КОНТРОЛЯ ВНУТРИКОРПУСНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТ БОРНОЙ КИСЛОТЫ В ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ПЕРВОГО КОНТУРА РЕАКТОРНОЙ УСТАНОВКИ БЛОКОВ 1, 2 КОЛЬСКОЙ АЭС

В.П. Алексеев, К.В. Аксенов 18

ПИРОМЕТР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

В.П. Алексеев, А.В. Баклан, М.В. Лоханин, В.А. Папорков..... 24

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДИЭЛЕКТРИКОВ НА СВЕРХВЫСОКИХ ЧАСТОТАХ

В.П. Алексеев, Е.И. Татюшева, А. Перминов..... 28

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ ПИКОВОГО ОТНОШЕНИЯ СИГНАЛ/ШУМ

И.В. Апальков, Д.К. Куйкин, М.Н. Голубев 32

РАДИОГОЛОГРАФИЯ: АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ

К.С. Артёмов, Т.К. Артёмова 40

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ РАДИОГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ

К.С. Артёмов, Т.К. Артёмова, Н.И. Фомичёв 48