



ISSN 1993-1778

Вестник

Нижегородского

университета

им. Н.И. Лобачевского

№ 6

Часть 1

2012

Министерство образования и науки РФ

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

ВЕСТНИК

**НИЖЕГОРОДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
им. Н.И. ЛОБАЧЕВСКОГО**

№ 6

Часть 1

Нижний Новгород
Издательство Нижегородского госуниверситета
2012

ББК С
УДК 5+3
В 38

В 38 **Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. № 6. Часть 1.** – Н. Новгород:
Изд-во ННГУ им. Н.И. Лобачевского, 2012. – 387 с.

Выходит 6 раз в год

Главный редактор
Р.Г. Стронгин

Редакционная коллегия:

Е.В. Чупрунов (зам. главного редактора), С.Н. Гурбатов (зам. главного редактора),
Е.В. Сулейманов (отв. секретарь), В.Г. Баженов, Д.В. Баландин, Б.И. Бедный, В.А. Блонин,
А.П. Веселов, С.В. Гапонов, В.П. Гергель, О.Н. Горшков, А.О. Грудзинский, А.В. Гушин, Д.Ф. Гришин,
Г.А. Домрачев, Л.А. Игумнов, О.А. Колобов, А.Г. Литвак, А.К. Любимов, Е.А. Молев, А.Д. Морозов,
А.В. Петров, Л.И. Ручина, Ю.В. Трифионов, М.Ф. Чурбанов, В.И. Швецов, А.В. Якимов

ББК С

Электронная версия журнала:
http://www.unn.ru/?file=vestniki_journals

© Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Инновации в образовании

<i>Бедный А.Б., Гергель В.П., Ерушкина Л.В., Кузенков О.А.</i> Основная образовательная программа ННГУ подготовки бакалавров по направлению «Фундаментальная информатика и информационные технологии» на английском языке	11
<i>Малинин В.А., Тулупова О.В.</i> Организационно-педагогические условия реализации модели интегративного комплекса «школа – вуз»	16
<i>Мкртычян Г.А., Петрова О.В.</i> Проблемы диагностики организационной культуры инновационного университета	22

Физика твёрдого тела

<i>Азарев В.Н., Хазанова С.В.</i> Резонансное туннелирование в трехбарьерной структуре с δ -легированием	28
<i>Болдин М.С., Сахаров Н.В., Шотин С.В., Чувильдеев В.Н., Нохрин А.В., Котков Д.Н., Писков А.В.</i> Композиционные керамики на основе оксида алюминия, полученные методом электроимпульсного плазменного спекания для трибологических применений	32
<i>Руфицкий М.В., Осин А.В., Решетняк В.В., Рау В.Г., Рау Т.Ф.</i> Исследование структуры и математическое моделирование теплопроводных свойств материалов, используемых при производстве светодиодов по технологии ALOX TM	38

Радиофизика

<i>Грач С.М., Погорелко Н.А., Яшинов В.А.</i> Расчет лучевых траекторий и поляризации радиоволн декаметрового диапазона для условий воздействия на ионосферу мощным радиоизлучением	43
<i>Шукайло В.П., Оболенский С.В., Басаргина Н.В., Ворожцова И.В., Дубровских С.М., Ткачёв О.В.</i> Исследование спектров электролюминесценции светодиодов на основе GaN-структур при нейтронном облучении	51
<i>Тихонов В.А., Диденкулов И.Н., Прончатов-Рубцов Н.В.</i> Селективное взаимодействие акустического поля с пузырьками в резонаторе с потоком жидкости	56
<i>Грязнова И.Ю., Гурбатов С.Н., Курин В.В., Лабутина М.С., Трусова А.И.</i> Исследование эффекта дальних корреляций при рассеянии акустических волн на дискретных неоднородностях	63

Химия

<i>Межуев Я.О., Коршак Ю.В., Штильман М.И., Осадченко С.В., Страхов И.С.</i> Гетерогенный катализ в процессе окислительной полимеризации анилина	69
--	----

Биология

<i>Ходырев Г.Н., Циркин В.И.</i> Параметры основных ритмов ЭЭГ в фолликулярную и лютеиновую фазы менструального цикла	76
<i>Паренко М.К., Лекомцева А.А., Щербаков В.И., Алымов В.А., Егорова Ю.В.</i> Временной порог восприятия двойного светового импульса: значение спектральной характеристики, эксцентриситета, би- и монокулярности	83
<i>Палкина Т.А.</i> О синантропной флоре транспортных путей Рязанской области	87
<i>Пряникова Т.И., Орлова А.Г., Голубятников Г.Ю., Снопова Л.Б., Иванова И.П., Масленникова А.В.</i> Исследование динамики оксигенации экспериментальной опухоли на фоне химиотерапевтического воздействия методом оптической диффузионной спектроскопии	92
<i>Тихобразова О.П., Крылова Е.В., Миронов А.А.</i> Влияние убихинона CoQ-10 на условно-рефлекторную деятельность крыс в постгипоксическом периоде	99