

Серия:
ФИЗИКА



ISSN 1995-0128

Научный журнал

ВЕСТНИК
Тверского
Государственного
Университета

№ 44, 2009

ВЕСТНИК

ТВЕРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал

Основан в 2003 г.

№ 44, 2009

Зарегистрирован в Верхне-Волжском региональном
управлении МПТР РФ ПИ № 5-0914 от 31.05.2004 г.

Серия «Физика»

Выпуск 7

2009

Учредитель

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Редакционный совет:

А.В. Белоцерковский (*председатель*), Е.Н. Брызгалова,
В.А. Городецкий, Б.Л. Губман, А.А. Залевская,
Г.К. Лапушкинская, И.Д. Лельчицкий, Т.Г. Леонтьева,
Е.А. Лурье, Л.Е. Мошкова, Ю.Г. Папулов, Б.Б. Педько,
А.Я. Рыжов, Г.А. Толстихина (*зам. председателя*),
Л.В. Туваджиев, Л.В. Туманова, Е.Р. Хохлова, А.В. Язенин

Редакционная коллегия серии

канд. физ.-мат. наук, проф. Р. М. Гречишkin (*отв. редактор*),
канд. физ.-мат. наук, проф. В. В. Иванов,
д-р хим. наук, проф. Ю. Д. Орлов,
д-р физ.-мат. наук, проф. Ю. Г. Пастушенков,
д-р физ.-мат. наук, проф. В. М. Самсонов,
канд. физ.-мат. наук Е. М. Семёнова (*отв. секретарь*),
д-р техн. наук, проф. Ю. М. Смирнов

Адрес редакции:

Россия, 170100, Тверь, ул. Желябова, 33.
Тел. РИУ: (4822) 35-60-63

*Все права защищены. Никакая часть этого издания не может быть
репродуцирована без письменного разрешения издателя.*

© Тверской государственный
университет, 2009

Содержание

ФИЗИКА МАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

- О. Б. Дегтева, А. Г. Пастушенков, А. Ю. Соколов.** Спонтанные спин-ориентационные переходы в сплавах $Dy_{1-x}Nd_xCo_{4,5}Cu_{0,5}$4

КРИСТАЛЛОФИЗИКА

А. Б. Залетов,	А. В. Шелопаев,	М. А. Архипова,
И. А. Каплунов, А. И. Колесников, С. А. Третьяков.	Рассеивающие включения в кристаллах пателлурита	
С. И. Чижиков,	С.Е.Ильяшенко,	С.А.Третьяков,
М. А. Архипова,	В. Я. Молчанов,	Е. Ю. Воронцова,
А. Р. Спиридовон, И. А. Каплунов, А. И. Колесников, А. Б. Залётов.	Измерение константы Верде кристаллов парателлурита для ультрафиолетового света с длиной волны 355 нм.....19	
М. А. Архипова,	В.Я. Молчанов,	Е. Ю. Воронцова,
А. А. Лопатин, А. И. Колесников, И. В. Талызин, А. Б. Залётов.	Изохромы в одноосных кристаллах в виде кривых порядка выше второго.....23	
С. Е. Ильяшенко,	Е. А. Волохин,	А. Н. Михайлова,
П. А. Акимкин.	Структура сварного соединения нержавеющей хромоникелевой стали при плазменной точечной сварке.....27	
В. Ф. Горностаев,	Р. Ш. Назыров.	Исследование цветотемпературных зависимостей термоиндикаторов при смешивании ХЖК с разными температурными интервалами.....36

ФИЗИКА СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКОВ

Н. Н. Большаякова,	А. А. Быховец,	В. В. Иванов,
М. В. Каменщикова,	Н. Н. Черешнева.	Электрофизические характеристики и процессы переключения сегнетокерамики ЦТС-46.....41
 О. В. Малышкина, А. А. Мовчикова, Н. Б. Прокофьева, О. Н. Калугина. Физические и математические условия применения прямоугольной тепловой волны для исследования пироэффекта.....48		
О. В. Малышкина,	А. А. Мовчикова,	В. С. Лисицын,
А. В. Бурцев. Влияние термоциклизации на состояние поляризации и пироэлектрические свойства кристаллов SBN.....63		
О. В. Малышкина,	С. С. Сошин,	С. Е. Ильяшенко,
Н. О. Мамкина. Оптимизация поляризационно-оптического метода наблюдения сегнетоэлектрической доменной структуры.....73		
В. Ф. Горностаев. Эффекты запаздывания при квазистатической переполяризации монокристаллов ТГС.....87		
 Общие требования и правила оформления рукописей статей для публикации в журнале "Вестник ТвГУ. Серия Физика".....100		