

**Физическое образование в вузах**

**Т. 9, № 3, 2003**

**Содержание**

<b>3</b>	<b>Введение</b> О.Н. Крохин, И.Н. Завестовская
<b>6</b>	<b>О ходе реализации Федеральной целевой программы «Интеграция науки и высшего образования России на 2002 – 2006 годы»</b> Т.В. Маринина,
<b>9</b>	<b>Международный УНЦ «Фундаментальная оптика и спектроскопия».</b> <b>Анализ деятельности и перспективы развития</b> О.Н. Крохин, И.Н. Завестовская
<b>43</b>	<b>Высшая школа физиков им. Н.Г. Басова МИФИ-ФИАН</b> <b>(специальный факультет физики)</b> О.Н. Крохин, И.В. Сорока, В.В. Шестаков
<b>53</b>	<b>Международная школа молодых ученых</b> <b>«Актуальные проблемы физики»</b> И.Н. Завестовская, Л.П. Пресняков
<b>57</b>	<b>Конференция «Мы – будущее российской науки»</b> О.И. Лойко
<b>59</b>	<b>Региональный Учебно-Научный Центр как узел сетевой системы</b> <b>организации науки и образования в России</b> А.Н. Малов
<b>69</b>	<b>Физика в медицинском университете: мотивация и мировоззренческие аспекты</b> А.Н. Малов, Е.В. Шевченко, Н.А. Хлопенко
<b>73</b>	<b>Образовательная деятельность Самарского филиала ФИАН</b> В.С. Казакевич, С.П. Котова, А.Л. Петров, Т.Н. Сапцина
<b>80</b>	<b>Международный опыт интеграции вузовской и академической науки</b> В.А. Галичин, С.Н. Морозова
<b>90</b>	<b>Особенности физического образования в университетах</b> <b>Германии – взгляд со стороны</b> И.В. Токачлы
<b>97</b>	<b>Научное сотрудничество с Университетом Нью-Мексико (США)</b> И.Н. Завестовская, А.А. Ионин
<b>100</b>	<b>Научный молодежный конкурс УНЦ «Фундаментальная</b> <b>оптика и спектроскопии»</b> А.П. Канавин
<b>102</b>	<b>Нагрев электронов в зоне проводимости кристалла CsI</b> <b>под действием мощных фемтосекундных лазерных импульсов</b> А.Н. Бельский, А.Н. Васильев, Б.Н. Яценко, Н. Bachau, P. Martin, G. Geoffroy, S. Guizard, G. Petite
<b>118</b>	<b>Спектральный метод решения задачи трехчастотного</b> <b>взаимодействия фемтосекундных лазерных импульсов</b> <b>в нелинейно-оптических кристаллах</b> С.С. Гречин
<b>127</b>	<b>Исследование сегнетоэлектричества сверхтонких пленок</b> <b>методами нелинейной оптики</b> Ю.Г. Фокин
<b>132</b>	<b>Аннотации</b>

Редколлегия журнала ”Физическое образование в вузах”

Главный редактор

**Крохин Олег Николаевич** — академик, Московский инженерно-физический институт (государственный университет), Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия.

Заместители Главного редактора

**Гладун Анатолий Деомидович** — Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный Московской области, Россия.

**Николаев Владимир Иванович** — Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Центр переподготовки научно-педагогических кадров МГУ, Москва, Россия.

**Суханов Александр Дмитриевич** — Российский университет дружбы народов, Российский научный центр физического образования, Москва, Россия.

**Шапочкин Михаил Борисович** — Московский энергетический институт (технический университет), Московское физическое общество, Москва, Россия.

Редакционная коллегия

**Кудрявцев Николай Николаевич** — Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный Московской области, Россия.

**Колесников Юрий Леонидович** — Санкт-Петербургский государственный институт точной механики и оптики (технический университет), Санкт-Петербург, Россия.

**Лебедев Юрий Анатольевич** — Объединённое физическое общество РФ, Москва, Россия.

**Песоцкий Юрий Сергеевич** — Российское научно-производственное объединение “Росуч-прибор”, Москва, Россия.

**Рудой Юрий Григорьевич** — Российский университет дружбы народов, Москва, Россия.

**Светозаров Владимир Владимирович** — НТЦ “ВЛАДИС”, Московский инженерно-физический институт (государственный университет), Москва, Россия.

**Спирин Геннадий Георгиевич** — Московский авиационный институт (технический университет), Москва, Россия.

**Трухин Владимир Ильич** — Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия.

**Чернышев Виктор Викторович** — Военный авиационный технический университет, (Военно-воздушная инженерная академия им. Н.Е. Жуковского), Москва, Россия.

Ответственный секретарь

**Калачев Николай Валентинович** — Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Московское физическое общество, Москва, Россия.

Техническая редакция

**Березин Павел Дмитриевич** — Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия.

**Черткова Ирина Николаевна** — Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия.

Physics in Higher Education

T. 9, № 3, 2003

The contents

3	<b>Introduction</b> O.N. Krokhin, I.N. Zvestovskaya
6	<b>The Work on the Realization of a Federal Targeted Programme “Integration of science and higher education in Russia, 2002-2006”</b> T.V. Marinina
9	<b>International Educational-Scientific Center “Fundamental Optics and Spectroscopy. Analysis of the Activity and the Prospects”</b> O.N. Krokhin, I.N. Zvestovskaya
43	<b>The N.G. Basov Higher School of Physicists MIPE-FIAN (specialized faculty of physics)</b> O.N. Krokhin, I.V. Soroka, V.V. Shestakov.
53	<b>International School for Young Scientists “Actual Problems of Modern Physics”</b> I.N. Zvestovskaya, L.P. Presnyakov
57	<b>Conference “We are the Future of Russian Science”</b> O.I. Loiko
59	<b>Regional Scientific-Educational Center as Key-Point of Science and Educational Russian Organization Net System</b> A.N. Malov
69	<b>Physical Education in Medical University: Motivating and World Outlook Aspects</b> A.N. Malov, E.V. Shevchenko , N. A. Hlopenko
73	<b>The Education Activity of Lebedev Institute Samara Branch</b> V.S. Kazakevich, S.P. Kotova, A.L. Petrov, T.N. Sapsina
80	<b>International Experience of Integration of Educational and Academic Science</b> V.A. Galichin, S.N. Morozova
90	<b>Peculiar Features of Physical Education in the Universities of Germany: a Look From Aside</b> I.V. Tokatly
97	<b>International Cooperation with the University of New Mexico, Albuquerque, USA</b> I.N. Zvestovskaya, A.A. Ionin
100	<b>A Competition of Scientific Works by Young Researchers of IESC “Basic Optics and Spectroscopy” in 2002</b> A.P. Kanavin
102	<b>Electron Heating in CsI Conduction Band under Intense Femtosecond Laser Pulses</b> A. Belsky, A. Vasil’ev, B.Yatsenko, H. Bachau, P. Martin, G. Geoffroy, S. Guizard, G. Petite
118	<b>Spectral Method of Solution the Problem of Femto-Second Pulses Three-Wave Intercation in Nonlinear-Optical Crystals</b> S. Grechin
127	<b>Ferroelectricity of Ultra-Thin Films Studied by Methods of Non-Linear Optics</b> Y.G. Fokin
132	<b>Abstracts</b>

# Физическое образование в вузах

УЧРЕДИТЕЛИ ЖУРНАЛА:  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
МОСКОВСКОЕ ФИЗИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО  
РНПО “РОСУЧПРИБОР”

Журнал зарегистрирован в Государственном комитете Российской Федерации по печати.  
Свидетельство о регистрации средства массовой информации № 019360 от 2 ноября 1999 г.

119991, Москва В-333,  
Ленинский пр. 53,  
Издательский дом МФО

Телефоны: (095)132-66-51, 132-51-28  
Факс: (095)135-79-95  
E-mail: kalachev@sci.lebedev.ru

Уважаемые коллеги!

Издательский дом Московского Физического общества продолжает подписку на журнал “Физическое образование в вузах”. Учредителями журнала являются Министерство образования РФ, Московское Физическое общество и РНПО “Росучприбор”. Редколлегию журнала составили видные ученые-специалисты в области физического образования России, сотрудники Минобразования и Минобороны РФ. Наш журнал двуязычный (принимаются статьи на русском и английском языках) и распространяется в странах СНГ.

Главный редактор журнала – академик Российской академии наук, профессор МИФИ, директор Физического института им. П.Н. Лебедева РАН О.Н. Крохин.

Данный журнал является единственным, охватывающим все актуальные вопросы преподавания физики в вузе, и, как мы надеемся, он станет главным средством общения кафедр физики вузов стран СНГ.

Web страница журнала в сети Интернет: <http://www.lebedev.ru/pages/pinhe/>

Основные разделы журнала

1. Концептуальные и методические вопросы преподавания общего курса физики в вузе, техникуме, колледже.
2. Вопросы преподавания курса общей физики в технических университетах.
3. Современный лабораторный практикум по физике.
4. Демонстрационный лекционный эксперимент.
5. Методика аудио-, видео- и компьютерного обучения.
6. Вопросы преподавания общего курса физики в педвузах и специальных