

Ассоциация студентов-физиков и молодых учёных России  
Башкирский государственный университет  
Институт проблем сверхпластичности металлов РАН  
Институт физики молекул и кристаллов УНЦ РАН  
Институт механики УНЦ РАН  
Институт электрофизики УрО РАН

МАТЕРИАЛЬ  
КОНФЕРЕНЦИИ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ  
БЮЛЛЕТЕНЬ

**ВНКСФ - 14**

**26 марта - 3 апреля 2008**

Уфа, 2008

**Ассоциация студентов-физиков и молодых учёных России (АСФ России)  
Башкирский государственный университет  
Уфимский научный Центр РАН  
Институт электрофизики УрО РАН  
при участии Института сверхпластичности металлов РАН**

**В Н К С Ф – 14**

**Четырнадцатая Всероссийская научная конференция студентов-  
физиков и молодых учёных**



**Россия**

**Информационный бюллетень  
Материалы конференции**

**Уфа**

**2008**

УДК 53  
ББК В3я431  
В 850

**ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ВЫПУСК:**  
**Александр Арапов**

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

**Связь по Интернет, общее редактирование:** Александр Арапов (Екатеринбург)  
**Компьютерная верстка:** Александр Арапов, Елена Бураева (Ростов-на-Дону)  
**Составление информации первой части сборника:** Александр Арапов  
**Фото:** Александр Арапов, Ильдар Биккузин (Уфа), Василий Мартыненко (Уфа)  
**Дизайн обложки сборника, диска:** Зилья Хусаинова (Уфа), Дарья Строева (Уфа)  
**Работа над диском, компьютерная верстка:** Елизавета Щербина (Новочеркасск)  
**Программирование, автоматизация:** Алексей Исаков (Екатеринбург)

**Сборник тезисов, материалы Четырнадцатой Всероссийской научной конференции студентов-физиков и молодых ученых (ВНКСФ-14, Уфа):** материалы конференции, тезисы докладов: В 1 т.Т.1 – Екатеринбург – Уфа: издательство АСФ России, 2008.

В сборнике представлены тезисы докладов и другие материалы Четырнадцатой Всероссийской научной конференции студентов-физиков и молодых ученых, проходившей в Уфе с 27 марта по 3 апреля 2008 г., посвященные различным аспектам современной физики.

490 тезисов. 678 страниц формата А4. Копия сборника на диске прилагается.

Сборник предназначен для преподавателей, аспирантов, студентов, научных работников и прочих интересующихся современной физикой людей, работающих в области физических наук и смежных с нею областях.

Подготовка и проведение конференции ВНКСФ-14, а также выпуск сборника тезисов конференции осуществлены при поддержке Российского Фонда Фундаментальных исследований (грант 08-02-06020-Г).

**Оргкомитет ВНКСФ-14 благодарит за спонсорскую помощь:**

- ОАО "Башнефтегеофизика"
- ОАО "Башинформсвязь"
- ОАО "РН-УфаНИПиНефть"

© Ассоциация студентов – физиков и молодых ученых России, 2008 г.  
620063, Екатеринбург, а.я. 759, тел: (343) 268-17-61, e-mail: [asf@asf.ur.ru](mailto:asf@asf.ur.ru)

## СОДЕРЖАНИЕ:

1. ВНКСФ впервые в Башкирии .....	4
2. Статистика всех конференций ВНКСФ 1-14.....	6

### Мероприятия АСФ России в 2007 году:

3. ВНКСФ-13 - отчет научного комитета и оргкомитета.....	7
4. Официальные итоги конференции ВНКСФ-13 .....	11
5. Третья Летняя Межрегиональная Школа Физиков (ЛМШФ-3).....	15
6. Фото участников ВНКСФ-13, ЛМШФ-3	

### Общая информация о конференции ВНКСФ-14:

7. Состав оргкомитета ВНКСФ-14 .....	25
8. Состав Научного Комитета ВНКСФ-14.....	27
9. Статистика заявок, докладов и участия ВНКСФ-14 по секциям .....	32
10. Статистика заявок, докладов и участия ВНКСФ-14 по городам.....	33

### Тезисы участников конференции ВНКСФ-14:

11. Тезисы участников конференции с данными о каждом участнике конференции по секциям:	
01-Теоретическая физика .....	35
02-Физика конденсированного состояния вещества .....	73
03-Физика полупроводников и диэлектриков.....	171
04-Молекулярная физика, физика жидкостей и газов.....	215
05-Физика плазмы, электрофизика, плазменные технологии .....	261
06-Атомная, ядерная физика, физика элементарных частиц.....	281
07-Физика низких температур, сверхпроводимость.....	293
08-Магнетизм .....	301
09-Оптика и спектроскопия .....	331
10-Квантовая электроника .....	367
11-Астрофизика, физика космоса.....	377
12-Биофизика, медицинская физика .....	387
13-Физическая химия, химическая физика .....	419
14-Геофизика: земная кора, океан, атмосфера.....	439
15-Радиофизика.....	485
16-Акустика, гидро- и газодинамика .....	507
17-Средства автоматизации и информационные технологии в физике .....	533
18-Материаловедение .....	569
19-Физика и экология .....	615
20-Проблемы преподавания физики .....	639
Алфавитный указатель сборника по участникам конференции.....	675