

Ассоциация студентов-физиков и молодых ученых России
Южный федеральный университет
Институт Электрофизики УРО РАН



ВНКСФ - 13

20 - 26 апреля 2007

МАТЕРИАЛЫ
КОНФЕРЕНЦИИ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ

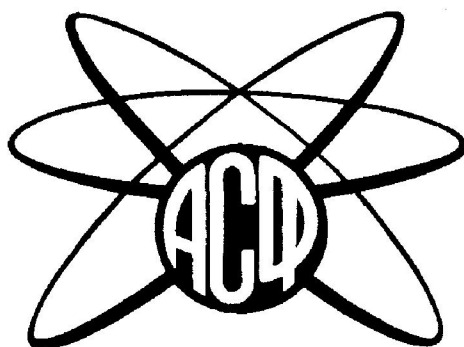


Ростов-на-Дону - Таганрог, 2007

Ассоциация студентов-физиков и молодых учёных России (АСФ России)
Южный федеральный университет
Таганрогский технологический институт Южного федерального университета
НИИ Физики Южного федерального университета
Институт электрофизики УрО РАН
Свердловское отделение Объединенного Физического Общества Российской Федерации

В Н К С Ф – 13

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



Россия

**Информационный бюллетень
Материалы конференции**

**Ростов-на-Дону, Таганрог
2007**

УДК 53
ББК В3я431
В 850

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ВЫПУСК:
Александр Арапов

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Связь по Интернет, общее редактирование: Александр Арапов (Екатеринбург)
Редактирование, компьютерная верстка: Алексей Исаков, Татьяна Малямова (Екатеринбург)
Составление информации первой части сборника: Александр Арапов
Фото: Александр Арапов
Дизайн: Алексей Борисевич (Красноярск), Александр Арапов

Сборник тезисов, материалы Тринадцатой Всероссийской научной конференции студентов-физиков и молодых ученых (ВНКСФ-13, Ростов-на-Дону, Таганрог): Материалы конференции, тезисы докладов: В 1 т.Т.1 – Екатеринбург – Ростов-на-Дону - Таганрог: издательство АСФ России, 2007.

В сборнике представлены тезисы докладов и другие материалы Тринадцатой Всероссийской научной конференции студентов-физиков и молодых ученых, проходившей в Новосибирске с 20 по 26 апреля 2007 г., посвященные различным аспектам современной физики.

Около 500 тезисов. 700 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-13, а также выпуск сборника тезисов конференции осуществлены при поддержке Российского Фонда Фундаментальных исследований (грант 07-02-06005-Г).

СОДЕРЖАНИЕ:

1. ВНКСФ впервые на юге России.....	4
2. Статистика всех конференций ВНКСФ 1-13.....	6
3. Вторая Летняя Межрегиональная Школа Физиков (ЛМШФ-2)	7

Итоги конференции ВНКСФ – 12:

4. Официальные итоги конференции ВНКСФ-12.....	10
5. Отчет Научного Комитета ВНКСФ-12	18
6. Творческий отчет оргкомитета ВНКСФ-12.....	21
7. Фото участников ВНКСФ-12, ЛМШФ-2	

Общая информация о конференции ВНКСФ-13:

8. Состав оргкомитета ВНКСФ-13	29
9. Состав Научного Комитета ВНКСФ-13.....	30
10. Статистика заявок, докладов и участия ВНКСФ-13 по секциям	34
11. Статистика заявок, докладов и участия ВНКСФ-13 по городам.....	35

Тезисы участников конференции ВНКСФ-13:

12. Тезисы участников конференции с данными о каждом участнике конференции по секциям:	
01-Теоретическая физика	37
02-Физика конденсированного состояния вещества	57
03-Физика полупроводников и диэлектриков	175
04-Материаловедение	221
05-Молекулярная физика, физика жидкостей и газов.....	273
06-Физика плазмы, электрофизика, плазменные технологии	299
07-Атомная, ядерная физика, физика элементарных частиц.....	319
08-Физика низких температур, сверхпроводимость.....	327
09-Магнетизм	347
10-Оптика и спектроскопия	381
11-Квантовая электроника	427
12-Астрофизика, физика космоса.....	443
13-Биофизика, медицинская физика	457
14-Физическая химия, химическая физика	487
15-Геофизика: земная кора, океан, атмосфера.....	527
16-Радиофизика	553
17-Акустика, гидро- и газодинамика	585
18-Средства автоматизации и информационные технологии в физике	609
19-Физика и экология	651
20-Проблемы преподавания физики	673
Алфавитный указатель сборника по участникам конференции.....	697