

**МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ
УЧЕНЫХ
«ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА И ЕЕ
ПРИЛОЖЕНИЯ В ЕСТЕСТВОЗНАНИИ»**

**СБОРНИК ТРУДОВ
ТОМ 2. ФИЗИКА**

ЛЕКЦИИ И НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

**Уфа
РИЦ БашГУ
2009**

Научное издание

**Международная школа-конференция для студентов, аспирантов и
молодых ученых «Фундаментальная математика и ее приложения в
естествознании»**

Сборник трудов

Том 2. Физика

Редактор А.Ф. Файзуллина

Корректор А.И. Николаева

*Лицензия на издательскую деятельность
ЛР № 021319 от 05.01.99 г.*

Подписано в печать
Бумага офсетная. Формат 60x84/16. Гарнитура Times.
Отпечатано на ризографе. Усл. печ. л. . Уч.-изд. л.
Тираж . Изд. № . Заказ .
Цена договорная.

*Редакционно-издательский центр
Башкирского государственного университета
450074, РБ, г.Уфа, ул.З.Валиди, 32.*

*Отпечатано на множительном участке
Башкирского государственного университета
450074, РБ, г.Уфа, ул.З.Валиди, 32.*

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОУ ВПО БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГОУ ВПО БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М. АКМУЛЛЫ

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ
И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА И ЕЕ
ПРИЛОЖЕНИЯ В ЕСТЕСТВОЗНАНИИ»**

**Сборник трудов
Том 2. Физика**

Лекции и научные статьи

Уфа
РИЦ БашГУ
2009

УДК 51, 53
ББК 22.1+22.3
Т29

Сборник издан при финансовой поддержке Федерального агентства по науке и инновациям (гос. контракт №02.741.12.2037), РФФИ (проект №09-01-06820-моб-г), а также при финансовой поддержке БашГУ.

Редакционная коллегия:

д-р хим. наук, проф. **Р.Ф. Талипов** (проректор по науке БашГУ);
д-р хим. наук, проф. **Р.М. Ахметханов** (*отв. редактор*);
д-р физ.-мат. наук, проф. **Е.Г. Екомасов** (*отв. редактор*);
д-р физ.-мат. наук, проф. **Р.М. Вахитов** (*отв. редактор*);
канд. хим. наук **И.Р. Латыпова** (*отв. редактор*);
инж. **А.С. Хамаев**; инж. **Е.Р. Гареева**

**Международная школа-конференция для студентов,
Т29 аспирантов и молодых ученых «Фундаментальная математика и
ее приложения в естествознании»:**

Сборник трудов. Том 2. Физика.– Уфа: РИЦ БашГУ, 2009.- с.

ISBN

В сборнике трудов помещены лекции и научные статьи участников международной школы-конференции для студентов, аспирантов и молодых ученых «Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании».

Научные статьи воспроизводятся с представленных авторами оригиналов.

УДК 51, 53
ББК 22.1+22.3

ISBN

© Коллектив авторов, 2009 г.
© БашГУ, 2009 г.