

## Секция физики ФНТИ

Четверг, 22 ноября 2007 года

Начало в 14:00

ФНТИ, ул. Максимова, д. 4, ауд. 27

*Председатель — Вакс В.Г., д.ф.-м.н., проф.*

*Зам. председателя — Барабанов А.Л., к.ф.-м.н., доц.*

*Секретарь — Романов С.В., к.ф.-м.н., доц.*

*Дементьева Н.Н.* (студ. 4 к.)

МФТИ (ГУ)

**Метод экранировочных констант для расчёта атомных процессов в термоядерной плазме**

*Дмитриев М.Н.* (студ. 5 к.)

МФТИ (ГУ)

**Гидродинамическая модель столкновений тяжёлых ядер**

*Никитенко Я.В.* (студ. 4 к.)

МФТИ (ГУ), РНЦ КИ

**Энергетическая калибровка детектора солнечных нейтрино**

*Сергеев Г.С.* (студ. 5 к.)

МФТИ (ГУ)

**Применение теории Флоке-Ляпунова в квантовых вычислениях**

*Цветков Т.В.* (студ. 5 к.)

МФТИ (ГУ)

**Расчётное исследование нейтронно-физических характеристик стационарного топливного цикла активной зоны водо-водяного энергетического реактора**

## Секция математики ФНТИ

Четверг, 22 ноября 2007 года

Начало в 14:00

ФНТИ, ул. Максимова, д. 4, ауд. 26

*Председатель — Доброхотов С.Ю., д.ф.-м.н., проф.*  
*Зам. председателя — Шафаревич И.А., д.ф.-м.н., проф.*  
*Секретарь — Демидов А.С., к.ф.-м.н., доц.*

*Есина А.И.* (студ. 4 к.)

МФТИ (ГУ)

**Квазиклассический спектр оператора Шредингера с комплексным потенциалом**

*Карасёва И.А.* (студ. 6 к.)

МФТИ (ГУ)

**Редукция линейных систем управления, возникающих при проектировке СВИС**

*Ложников Д.А.* (студ. 5 к.)

МФТИ (ГУ)

**Метод сеток и программа для решения двумерного уравнения Навье–Стокса несжимаемой жидкости в фазовых переменных**

*Филатова Т.А.* (студ. 4 к.)

МФТИ (ГУ)

**Спектр оператора Шредингера с сингулярным потенциалом на прямой в квазиклассическом приближении**

## Секция информатики ФНТИ

Четверг, 22 ноября 2007 года

Начало в 14:00

ФНТИ, ул. Максимова, д. 4, ауд. 23

*Председатель — Солдатов А.А., д.ф.-м.н., проф.*  
*Зам. председателя — Новобранцев И.В., к.ф.-м.н., доц.*  
*Секретарь — Рябинкин Е.А., ???*

*Вострухин М.А. (студ. 5 к.)*

МФТИ (ГУ)

**Разработка программы обработки и анализа результатов суточного трафика системы контроля политики безопасности**

*Свиридова В.А. (студ. 5 к.)*

МФТИ (ГУ)

**Нейросетевая система управления роботом-экскурсоводом**

*Свирилова Е.А. (студ. 6 к.)*

МФТИ (ГУ)

**Разработка инструментальных средств для создания систем, основанных на знаниях**

*Смирнов Д.В. (студ. 4 к.), Яснопольский С.Л. (студ. 4 к.)*

МФТИ (ГУ)

**Решение задачи предсказания методом эволюционного моделирования**

*Ткаченко И.А. (студ. 5 к.)*

МФТИ (ГУ)

**Виртуализирование систем распределённых вычислений**

*Шмелькин Р.Ю. (студ. 6 к.)*

МФТИ (ГУ)

**Разработка системы управления содержимым сайтов (CMS)**

**Секция актуальных философских проблем  
современного естественно-научного и гуманитарного  
знания**

Суббота, 24 ноября 2007 года

Начало в 10:00

МФТИ, ауд. 214 ЛК

*Председатель — Сербиненко В.В., д.ф.н., проф.*

*Зам. председателя — Скворчевский К.А., д.т.н.*

*Секретарь — Евсюков Н.А., асп.*

*Евсюков Н.А. (асп. 2 г.о.)*

МФТИ (ГУ)

**Принцип органопроекции в философии техники Э. Каппа**

*Коцюба В.И. (к.ф.н., доц.)*

МФТИ (ГУ)

**Христианская антропология как предмет историко-философского  
исследования**

*Пронский В.С.<sup>1</sup> (к.ф.-м.н., с.н.с.), Липкин А.И.<sup>2</sup> (д.ф.н., к.ф.-м.н., доц.)*

<sup>1</sup> ОИЯИ, <sup>2</sup> МФТИ (ГУ)

**О некоторых особенностях современного «сложного» эксперимента**

*Пронский В.С. (к.ф.-м.н., с.н.с.)*

ОИЯИ

**Анализ источников описания экспериментов в физике высоких энергий**

*Рязанов Д.Ю. (асп. 2 г.о.)*

МФТИ (ГУ)

**Приёмы Дхвани рассы в романе М. Булгакова «Мастер и Маргарита»**

## **Секция прикладных образовательных, информационных и технических систем**

Вторник, 27 ноября 2007 года

Начало в 11:00

МФТИ, ауд. 206 ФВО

*Председатель — Прусаков И.Б., к.т.н., доц., нач. ФВО*

*Секретарь — Фалалеев Р.Т., преп.*

*Гончаренко В.И. (к.т.н., доц.), Янкович Е.Е. (к.т.н., доц.)*

МАИ

**Концепция подготовки специалистов для космической деятельности  
на базе военных кафедр гражданских вузов**

*Држевецкий С.А. (зам. нач.)*

УВПОМОРФ

**Подготовка военных представителей на базе военных кафедр  
гражданских вузов**

*Лопаницын Д.Е. (инженер)*

МФТИ (ГУ)

**Учёт близости экрана в моделях аэродинамических сил, действующих  
на летательный аппарат применительно к задачам динамики полета**

*Перцев А.А. (асп.)*

МАИ

**Продление сроков эксплуатации сложных технических систем  
(автомобильных базовых шасси) на основе прогноза долговечности  
и безопасности эксплуатации**

*Прусаков И.Б. (к.т.н., доц.), Фалалеев Р.Т. (преп.)*

МФТИ (ГУ)

**Веб-технологии пользовательских интерфейсов**

*Пустовой Т.В. (студ. 4 к.)*

МФТИ (ГУ)

**Дистанционное образование и социальные сети. Синергетический подход  
в построение систем удаленного образования федерального уровня**

*Янкович Е.Е. (к.т.н., доц.)*

МАИ

**Модель совместной подготовки офицеров для военной службы  
по контракту и запаса**

## Секция педагогики и информационных технологий

Суббота, 24 ноября 2007 года

Начало в 10:00

МФТИ, ауд. 207 АК

*Председатель — Шомполов И.Г., д.п.н., доц.*

*Зам. председателя — Трушин Б.В., к.ф.-м.н., доц.*

*Секретарь — Сидорова И.Е., ведущий математик «Физтех-центра»*

*Ковалев В.О., Шомполов И.Г. (д.п.н., доц.)*

МФТИ (ГУ)

**Кадастр Физтех-Абитуриентов**

*Проценко И.Г. (к.ф.-м.н., проректор), Ковалев В.О.*

МФТИ (ГУ)

**Методика проведения заочных олимпиад**

*Трушин Б.В., Ковалев В.О.*

МФТИ (ГУ)

**Конкурс-61**

*Трушин Б.В., Шомполова О.И.*

МФТИ (ГУ)

**Доказательство свойств монотонности, строгой и сильной монотонности одного оператора в  $R^n$  элементарными методами математического анализа и линейной алгебры, доступными первокурсникам**

*Шомполов И.Г. (д.п.н., доц.), Проценко И.Г. (к.ф.-м.н., проректор), Трушин Б.В.*

МФТИ (ГУ)

**Организационные формы системного отбора, поддержки и развития одарённой молодёжи**

*Шомполов И.Г. (д.п.н., доц.), Проценко И.Г. (к.ф.-м.н., проректор), Трушин Б.В.*

МФТИ (ГУ)

**Организация деятельности региональных представительств «Физтех-центра»**

*Шомполов И.Г.* (д.п.н., доц.), *Проценко И.Г.* (к.ф.-м.н., проректор), *Трушин Б.В.*  
МФТИ (ГУ)

**Система научно-технических (творческих) конференций школьников  
Международная научно-техническая конференция школьников «Старт  
в науку»**

*Шомполов И.Г.* (д.п.н., доц.), *Трушин Б.В.*  
МФТИ (ГУ)

**Методология отбора одаренной молодежи в области  
естественно-математических наук**

*Шомполов И.Г.* (д.п.н., доц.), *Трушин Б.В.*  
МФТИ (ГУ)

**О заочной физико-математической олимпиаде Физтеха**

*Шомполов И.Г.* (д.п.н., доц.), *Трушин Б.В.*  
МФТИ (ГУ)

**Система дополнительного образования по сетям «Интернет»**

*Шомполов И.Г.* (д.п.н., доц.), *Трушин Б.В.*  
МФТИ (ГУ)

**Система профильных (предметных, зональных, российских,  
международных) олимпиад**

---

## **Секция биологических аспектов физической культуры и спорта**

Суббота, 24 ноября 2007 года

Начало в 10:00

МФТИ, спортивный корпус (бассейн), ауд. 105

*Председатель — Никишкин В.А., к.ф.-м.н., зав. каф.*

*Зам. председателя — Рыбаков В.А., зав. лаб.*

*Секретарь — Гаврилов В.Б., преп., н.с.*

*Гаврилов В.Б.*<sup>1,2</sup> (преп.), *Селуянов В.Н.*<sup>2</sup> (к.б.н., проф.)

<sup>1</sup> МФТИ (ГУ), <sup>2</sup> РГУФКСиТ

**Физическое развитие футболистов различной квалификации,  
тренирующихся с использованием силовых и скоростно-силовых  
упражнений**

*Заборова В.А.*<sup>1,2</sup> (к.м.н., асс.), *Селуянов В.Н.*<sup>2</sup> (к.б.н., проф.)

<sup>1</sup> ММА, <sup>2</sup> РГУФКСиТ

**Моделирование производства эндогенного оксида азота при выполнении физических нагрузок**

*Зимирев Н.В.*<sup>1,2</sup> (асп.), *Гаврилов В.Б.*<sup>2,1</sup> (преп.), *Селуянов В.Н.*<sup>1</sup> (к.б.н., проф.)

<sup>1</sup> РГУФКСиТ, <sup>2</sup> МФТИ (ГУ)

**Особенности функциональной подготовленности мышц пояса верхних и нижних конечностей у лыжников-гонщиков и их связь с показателями техники**

*Орел В.Р.* (к.б.н., доц.)

РГУФКСиТ

**Гомеостатичность артериального импеданса и фазовая структура сердечного цикла у спортсменов**

## Список представленных организаций

Московская медицинская академия им. И.М. Сеченова  
Московский авиационный институт (государственный технический университет)  
Московский физико-технический институт (государственный университет)  
Объединённый институт ядерных исследований  
Российский государственный университет физической культуры, спорта и туризма  
Российский научный центр «Курчатовский Институт»  
Управление военных представительств министерства обороны РФ

## Именной указатель авторов докладов

### Б

Барабанов А.Л. 1

### В

Вакс В.Г. 1

Вострухин М.А. 3

### Г

Гаврилов В.Б. 7, 7, 8

Гончаренко В.И. 5

### Д

Дементьева Н.Н. 1

Демидов А.С. 2

Дмитриев М.Н. 1

Доброхотов С.Ю. 2

Држевецкий С.А. 5

### Е

Евсюков Н.А. 4, 4

Есина А.И. 2

### З

Заборова В.А. 8

Зимирев Н.В. 8

### К

Карасёва И.А. 2

Ковалев В.О. 6, 6, 6

Коцюба В.И. 4

### Л

Липкин А.И. 4

Ложников Д.А. 2

Лопаницын Д.Е. 5

### Н

Никитенко Я.В. 1

Никишкин В.А. 7

Новобранцев И.В. 3

### О

Орел В.Р. 8

### П

Перцев А.А. 5

Пронских В.С. 4, 4

Проценко И.Г. 6, 6, 6, 7

Прусаков И.Б. 5

Прусаков И.Б. 5

Пустовой Т.В. 5

### Р

Романов С.В. 1

Рыбаков В.А. 7

Рябинкин Е.А. 3

Рязанов Д.Ю. 4

### С

Свиридова В.А. 3

Свирилова Е.А. 3

Селуянов В.Н. 7, 8, 8

Сербиненко В.В. 4

Сергеев Г.С. 1

Сидорова И.Е. 6

Скворчевский К.А. 4

Смирнов Д.В. 3

Солдатов А.А. 3

### Т

Ткаченко И.А. 3

Трушин Б.В. 6, 6, 6, 6, 7,  
7, 7, 7, 7

Трушин В.Б. 6

### Ф

Фалалеев Р.Т. 5, 5

Филатова Т.А. 2

### Ц

Цветков Т.В. 1

### Ш

Шафаревич И.А. 2

Шмелькин Р.Ю. 3

Шомполов И.Г. 6, 6, 6, 6,  
7, 7, 7, 7, 7

Шомполова О.И. 6

### Я

Янкович Е.Е. 5, 5

Яснопольский С.Л. 3

## Оглавление

Секция физики ФНТИ.....	1
Секция математики ФНТИ.....	2
Секция информатики ФНТИ.....	3
Секция актуальных философских проблем современного естественно-научного и гуманитарного знания.....	4
Секция прикладных образовательных, информационных и технических систем.....	5
Секция педагогики и информационных технологий.....	6
Секция биологических аспектов физической культуры и спорта.....	7