

---

---

## ФНБИК

---

---

### Факультет нано-, био-, информационных и когнитивных технологий

---

---

---

---

#### Пленарное заседание

---

---

|                    |                                                        |        |                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|
| Председатель:      | П.К. Кашкаров (д.ф.-м.н., профессор, декан ФНБИК МФТИ) | Дата:  | 28.11.2015                           |
| Зам. председателя: | В.Г. Орлов (к.ф.-м.н., доцент)                         | Время: | 14:00                                |
| Секретарь:         | В.А. Демин (к.ф.-м.н.)                                 | Место: | Москва, ул. Максимова, д. 4, ауд. 13 |

**Electromagnetic modulation of monochromatic neutrino beams**  
*А.Л. Барабанов, О.А. Титов*

**Численное моделирование дифрактометрии наноструктурного состава углеродных материалов**  
*А.Б. Кукушкин, В.С. Неверов, В.В. Волошинов*

**Динамический эффект Лэмба – предсказание и возможность обнаружения в системе со сверхпроводящими кубитами**  
*Ю.Е. Лозовик*

**Переход нейтрона в зеркальный мир**  
*Б.О. Кербиков*

---

---

#### Секция информатики и вычислительных сетей

---

---

|                    |                                   |        |                                      |
|--------------------|-----------------------------------|--------|--------------------------------------|
| Председатель:      | В.А. Ильин (д.ф.-м.н., профессор) | Дата:  | 23.11.2015                           |
| Зам. председателя: | Ю.А. Семенов (к.ф.-м.н., доцент)  | Время: | 16:00                                |
| Секретарь:         | В.А. Федотов (ст. преподаватель)  | Место: | Москва, ул. Максимова, д. 4, ауд. 27 |

**Модульная архитектура системы управления мобильными интегральными роботами**  
*А.А. Мальшев*

**Создание виртуального антропоморфного манипулятора с возможностью моделирования различных поведенческих сценариев**  
*А.Н. Афанасьев, Г.М. Трифонов*

**Веб-интерфейс и система управления данными для организации высокоинтенсивных вычислений в гетерогенной компьютерной среде**  
*В.А. Аулов, И.С. Тертычный*

**Системы пилотных заданий для интеграции Курчатковского суперкомпьютера в гетерогенную среду вычислительных ресурсов**  
*Д.Д. Дрижук, А.А. Пойда, Д.А. Олейник*

## Секция математики и математических методов физики

|                                                          |                                             |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Председатель: С.Ю. Доброхотов (д.ф.-м.н., профессор)     | Дата: 25.11.2015                            |
| Зам. председателя: А.И. Шафаревич (д.ф.-м.н., профессор) | Время: 15:00                                |
| Секретарь: С.А. Сергеев (к.ф.-м.н.)                      | Место: Москва, ул. Максимова, д. 4, ауд. 23 |

Асимптотика решения задачи Коши для линейризованного уравнения Навье–Стокса.

*А.И. Аллилуева, А.И. Шафаревич*

Решения волнового уравнения на декорированных графах постоянной кривизны

*А.В. Цветкова, А.И. Шафаревич*

Применение новых результатов об асимптотике числа элементов в арифметической полугруппе к задаче подсчета числа гауссовых пакетов

*В.Л. Чернышев, В.Е. Назайкинский*

Функция Грина для линейризованного уравнения Кортвега–де Фриза над регулярным фоном

*С.А. Сергеев*

Высокочастотные гауссовы пучки в холодной плазме в торической области

*А.И. Клевин*

Оценка источника цунами 2011 года по мареограммам, полученным на регистрирующих станциях

*А.А. Толчеников*

Асимптотики для двумерного стационарного уравнения Дирака и фаза Берри

*Д.С. Миненков*

## Секция НБИК-технологий

|                                                                      |                                             |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Председатель: П.К. Кашкаров (д.ф.-м.н., профессор, декан ФНБИК МФТИ) | Дата: 23.11.2015                            |
| Зам. председателя: В.Г. Орлов (к.ф.-м.н., доцент)                    | Время: 15:00                                |
| Секретарь: В.А. Демин (к.ф.-м.н.)                                    | Место: Москва, ул. Максимова, д. 4, ауд. 23 |

Исследование микроструктуры капсул  $\text{CaCO}_3$ , модифицированных наночастицами Ag

*Р.А. Камышинский, А.А. Васильев, Т.В. Букреева*

Специфичность нейронной активности в условиях наличия/отсутствия положительного подкрепления инструментального поведения у крыс

*З.А. Полякова, О.Е. Сварник*

Движение электронов в 3-мерном поле ондулятора

*М.А. Галченко, Н.В. Смоляков*

Новые нанокompозитные материалы для биоэлектронных устройств

*С.О. Бушнев, Ю.М. Парунова, С.В. Шлеев*

Мемристивный элемент на основе плёнки полианилина, полученной методом спин коатинга

*Д.А. Лапкин, А.Н. Коровин, А.В. Емельянов, В.А. Демин*

Моделирование на животных физиотерапевтических способов купирования гиперактивации нервной системы после физической и психической нагрузки, в том числе на фоне действия стимулирующих веществ

*А.Е. Емельянова, А.А. Емельянов*

