

Дни науки студентов и аспирантов - 2013  
8-19 апреля 2013 года

Научно-практическая конференция студентов  
Владимирского государственного университета  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых

**ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И  
ИНФОРМАТИКИ, БИО- И НАНОТЕХНОЛОГИЙ**

**ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И  
ФИЗИКИ**

**РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

С 8 по 19 апреля 2013г. на факультете проводится очная научно-практическая конференция по тематическим секциям:

***кафедра   Общая и прикладная физика***

**Секция «Электромагнетизм. Электромагнитные поля»**

Председатель  
Секретарь

Профессор. **Грунская Л.В.**  
Магистрант **Лещев И.А.** гр. РЭмп-211

Среда 17 апреля , 14.00-15.30

ауд. В-3

1. Взаимосвязь гео- и гелиофизических явлений с дорожно-транспортными происшествиями по Владимирской области

Магистрант **Лещев И.А.** гр. РЭмп-211

Научный руководитель д.ф.-м.н. проф. **Грунская Л.В.**

2. Разработка программно-аналитического комплекса исследования электромагнитных полей пограничного слоя атмосферы

Аспирант **Рубай Д.В.**

Научный руководитель д.ф.-м.н. проф. **Грунская Л.В.**

3. Предварительная обработка экспериментальных данных электрического поля.

Студент **Филатов О.А.** гр. ВТ-110

Научный руководитель д.ф.-м.н. проф. **Грунская Л.В.**

4. Создание каталога сейсмических событий.

Студент **Евсюков А.В.** гр. ВТ-110

Научный руководитель д.ф.-м.н. проф. **Грунская Л.В.**

5. Статистическая обработка экспериментальных данных электрического поля  
Студент **Рябов И.В.** гр. ВТ-110  
Научный руководитель д.ф.-м.н. проф. **Грунская Л.В.**
6. Вейвлет-анализ в обработке временных рядов электрического поля.  
Студент **Сердюк А.С.** гр. Рэ-108  
Научный руководитель д.ф.-м.н. проф. **Грунская Л.В.**
7. Наладка системы удаленного доступа на физическом экспериментальном полигоне  
Аспирант **Золотов А.Н.**  
Научный руководитель д.ф.-м.н. проф. **Грунская Л.В.**
8. Спектральный анализ временных рядов электрического поля  
Студент **Степанов А.В.** гр. ИСГ-110  
Научный руководитель д.ф.-м.н. проф. **Грунская Л.В.**
9. Исследование глобальных вариаций электрического поля Земли.  
Студентки **Куликова Э.А., Малафеева Е.К.** гр. МТС-110  
Научный руководитель д.ф.-м.н. проф. **Грунская Л.В.**
10. Воздействие ЭМИ мобильного телефона на биологические объекты.  
Студентка **Назарова Ю.Ю.** гр. МФ-108  
Научный руководитель д.ф.-м.н. проф. **Грунская Л.В.**, асс. каф. РТиРС **Дементьев В.К.**
11. Оценка техногенного влияния на уровень микросейсмических составляющих в сейсмически тихом месте  
Студентка **Малышева Д.А.** гр. МФ-108  
Научный руководитель проф. **Дорожков В.В.**
12. Трансформатор Тесла.  
Студент **Белов А.О.** гр. Х-112  
Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**
13. Электростатический генератор. Строение, применение  
Студент **Бузин А.А.** гр. Х-112  
Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**
14. Удельная электропроводность. Понятие, размерность, методы экспериментального определения, влияние температуры.  
Студентка **Моисеева И.С.** гр. Х-112  
Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**
15. Сегнетоэлектрики. Структура, свойства, применение.  
Студентка **Арабидзе М.З.** гр. Х-112  
Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

## **Секция «Биофизика и медицинская физика»**

Председатель

Доц. Кузнецов А.А..

Секретарь

Студенты **Абдулин Т.Р.** гр. БПМ-109,  
**Касаткина С.В.** гр. БМИуб-109,  
**Завьялова А.А.** гр. БМИ 110

Четверг 11 апреля, 14.00-  
15.30

ауд. В-3

1. Строение и функции сердца. Электрокардиограмма: информация, отведения, вид, назначение, структура.

Студенты **Пластинин Е. А., Пчёлкин П. А.** гр. БМП-109  
Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

2. Электрокардиограмма: анализ размеров зубцов, сегментов и интервалов. Сравнение нормы и собственных экспериментальных данных.

Студенты **Керимов Р. А., Мартынова А. Н.** гр. БМП -09  
Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

3. Ритмограмма. Экспериментальные исследования методом скользящего среднего по четырем центральным моментам нормального распределения.

Студенты **Аль. Мехлафи А. К., Па-Хуссейн А., Савбан Д. А.** гр. БМП -109  
Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

4. Ритмограмма. Сравнительный анализ по показателям ВСР собственных ритмограмм с цифровыми рядами, полученными генерацией случайных чисел.

Студенты **Аббас Р. М., Насер Р. А.** гр. БМП- 109  
Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

5. Векторкардиограмма. Регистрация ЭКГ. Построение, обработка, анализ.

Студентки **Цепелёва Д. Н., Чирич М. И.** гр. БМП- 109  
Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

6. Фонокардиограмма. Регистрация, назначение, обработка, анализ.

Студенты **Алексеев И. А., Поздняков И. И.** гр. БМП -109  
Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

7. Сфигмограмма: определение, регистратор и регистрация. Пульсовая волна. Артериальное давление. Ударный объем.

Студенты **Фролов А. Ю., Храмцова А. К.** гр. БМП 109  
Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

8. Центральная нервная система. Управление работой сердца

Студентки **Кашпарова Н. О., Макарова М. С.** гр. БМП 109  
Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

9. Вегетативная нервная система. Регуляция работы сердца.

Студенты **Абдулин Т. Р., Осипян А. А.** гр. БМП 109  
Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

10. Методы обработки ЭКГ информации

Студенты **Елисеев Н. Г., Майоров Р. Л., Чокорая Л. Д.** гр. БМП- 109  
Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

11. Внезапная сердечная смерть.

Студент **Ястребов И. С.** гр. БМИ<sub>у6</sub>-109

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

12. Эхокардиография. Регистрация, назначение, обработка, анализ.

Студент **Поддувалов В. Н.** гр. БМИ<sub>у6</sub>-109

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

13. Строение и функции сердца. Электрокардиограмма: отведения, вид, назначение, структура

Студент **Шевель И. А.** гр. БМИ<sub>у6</sub>-109

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

14. Фонокардиограмма. Регистрация, назначение, обработка, анализ.

Студентка **Уханова Ю. Н.** БМИ<sub>у6</sub>-109

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

15. Ритмограмма - RR-интервалограмма. Метод ВСР. Показатели ВСР.

Студентка **Кукушкина Ю. Д.** гр. БМИ<sub>у6</sub>-109

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

16. Векторкардиограмма. Техника построения, обработка, анализ. Регистрация ЭКГ.

Студентка **Шаркова О. В.** гр. БМИ<sub>у6</sub>-109

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

17. Эмбриональное развитие сердца.

Студентка **Касаткина С. В.** гр. БМИ<sub>у6</sub>-109

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

18. Электроэнцефалография.

Студент **Епифанова М. Д.** гр. БМИ<sub>у6</sub>-109

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

19. Постоянство внутренней среды организма. Гомеостаз.

Студентка **Варёнова А. Э.** гр. БМИ-110

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

20. Строение, состав и функции сердца. Электропроводящая система сердца.

Студент **Гуменный В. Г.** гр. БМИ-110

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

21. Фазовая структура сердечного цикла.

Студент **Хамид М. А. А.** гр. БМИ-110

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

22. Электрокардиография. Электрокардиограмма: вид, назначение, структура. Анализ зубцов, сегментов и интервалов. Сравнение нормы и собственных экспериментальных данных.

Студент **Шмиг А. А.** гр. БМИ-110

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

23. Фонокардиография. Фонокардиограмма. Регистрация и анализ.

Студентки **Крыгина С.С., Бирюкова Ю.М.** гр. БМИ-110

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

24. Холтеровское мониторирование. Регистрация и анализ.

Студент **Быстрицкий А. О.** гр. БМИ-110

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

25. Влияние внешней среды и полей на организм человека.

Студенты **Бузургмехри Р., Заидов Р.Т.** Гр. БМИ-110

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

26. Структура и функции головного мозга и ЦНС

Студентки **Завьялова А. А., Кузьмина А. И.** гр. БМИ-110

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

27. Структура и функции спинного мозга

Студентки **Золотова А. Н., Печаткина Е.Г.** гр. БМИ-110

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

28. Внутрисердечные и внесердечные механизмы регуляции работы сердца.

Студентки **Осокина М. А., Петухова Д. Б.** гр. БМИ-110

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

29. Сенсорные системы организма. Передача информации в сенсорных системах организма.

Студент **Филиппов А. В.** гр. БМИ-110

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

30. Система крови.

Студенка **Королева И.Н.** гр. БМИ-110

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

31. Эхокардиография. Эхокардиограмма. Регистрация и анализ.

Студенты **Кабанов А. Д., Ращупкин К. А.** гр. БМИ-110

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

32. Ангиография сердца и сосудов

Студенты **Савельев М. Е., Егорова Е. А.** гр. БМИ-110

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

33. Ритмограмма. Экспериментальные исследования методом скользящего среднего по четырем центральным моментам нормального распределения.

Студенты **Аль–Джариб М. Х. А., Аль–Кавати А. А. Ф.** гр. БМИ-110

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

34. Сравнительный анализ по показателям Баевского и четырем центральным моментам собственных ритмограмм с цифровыми рядами, полученными генерацией случайных чисел

Студенты **Саиф М. Г. М., Салах Х. Х. М.** гр. БМИ-110

Научный руководитель к.ф.-м.н. доц. **Кузнецов А.А.**

35. Диагностика отека легких методом СВЧ электромагнитной скатерометрии.

Студентка **Нестерова Т.В.** гр. МФ-108

Научный руководитель д.ф.-м.н. проф. **Грунская Л.В.,** проф. каф. РТиРС **Гаврилов В.М.**

# Секция «Элементы физической химии и медицинской физики»

Председатель

Секретарь

Вторник 9 апреля, 8.30-10.00

Четверг 11 апреля, 14.00-15.30

доцент **Дмитриева Е.В.**

Ст. **Андреева Я.А.** гр. X-112

ауд. В-3

ауд. 422-3

1. Диагностика рака груди методом СВЧ-комплексной скаттерометрии.

Студентка **Матвеева М.К.** гр. МФ-108

Научные руководители проф. каф. РТиРС. **Гаврилов В.М.**, проф. каф. ОиПФ **Грунская Л.В.**

2. Капиллярная конденсация.

Студентка **Буслова Н.А.** гр. X-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

3. Гальваностегия и гальванопластика.

Студентка **Белобородова Е.В.** гр. X-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

4. Электрохимические цепи.

Студентка **Березовская А.В.** гр. X-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

5. Электрофлотация.

Студент **Жильцов Д.П.** гр. X-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

6. Теория электролитической диссоциации Аррениуса. Основные положения, значение теории и недостатки.

Студентка **Киселева М.С.** гр. X-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

7. Электродиализ.

Студентка **Корепанова К.Д.** гр. X-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

8. Классификация электродов: окислительно-восстановительный, мембранный, стеклянный электрод, электроды первого и второго рода, газовый электрод.

Студентки **Слизова А.А., Сулова А.А.** гр. X-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

9. Абсорбционные охладители. Принцип действия, преимущества, недостатки

Студентка **Шиганова Е.А.** гр. X-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

10. Электромагнитная СВЧ-гипертемия.

Студентка **Крикливых О.А.** гр. МФ-108

Научные руководители Инженер НИР **Глухов Р.Н.** каф. РТиРС, проф. каф. ОиПФ **Фуров Л.В.**

### 11. Эффект Лейденфроста.

Студентка **Андреева Я.А.** гр. Х-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

### 12. Тяжёловодородная вода: нахождение в природе, свойства, физиологическое воздействие.

Студент **Коршунов Н.А.** гр. Х-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

### 13. Ферромагнитная жидкость. Описание, физическо-химические свойства, применение

Студентка **Овсепян Т.А.** гр. Х-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

### 14. Охлаждающие системы на постоянных магнитах.

Студентка **Васильева Т.А.** гр. Х-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

### 15. Термодинамика гальванического элемента. Зависимость ЭДС от температуры.

Студентка **Козлова Е.Н.** гр. Х-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

## **Секция «Лазерная техника и нанотехнологии»**

Председатель

проф. **Галкин А.Ф.**

Секретарь

Студентка **Долинина Д.А.**

Понедельник 8 апреля

Понедельник 15 апреля

ауд. 426-3

### 1. Исследование возможности лазерного излучения для неинвазивного дробления камней в почках

Студентка **Роговская А.С.** гр. МФ-108

Научные руководители доц. каф.РТиРС **Чупраков Г.В.**, проф. каф. ОиПФ **Галкин А.Ф.**

### 2. Электромагнитная СВЧ-диагностика отека мозга

Студентка **Маннова А.Н.** гр. МФ-108

Научные руководители проф. каф.РТиРС **Гаврилов В.М.**, проф. каф. ОиПФ **Галкин А.Ф.**

### 3. Принцип работы сканирующего туннельного микроскопа.

Студенты **Долинина Д.А.**, **Ильчук Ю.А.** Гр.НТ-112

Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**

### 4. Углеродные нанотрубки и их применение.

Студентка **Чиркова Н.А.** Гр.НТ-112

Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**

### 5. Сканирующий зондовый микроскоп и его применение в нанотехнологиях.

Студент **Козлов К.Д.** Гр.НТ-112

Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**

6. Применение пара и ферромагнитных материалов в нанотехнологиях.

Студент **Новосельский Я.Е.** Гр.НТ-112

Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**

7. Перспективы нанотехнологий в России.

Студент **Ермаков В.И.** Гр.НТ-112

Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**

8. Квантовые компьютеры.

Студент **Пономарев Н.С.** Гр.НТ-112

Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**

9. Исследование амплитудно-частотных характеристик электрических пассивных фильтров.

Студент **Новосельский Д.В.** Гр.НТ-112

Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**

10. Принцип работы большого адронного коллайдера.

Студент **Шадурко И.А.** Гр.НТ-112

Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**

11. Лазерные гироскопы.

Студент **Худайберганов Т.А.** Гр.ЛТ-112

Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**

12. Применение лазеров в офтальмологии.

Студент **Башкиров Е.Р.** Гр.ЛТ-112

Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**

13. Лазерные методы диагностики состояния организма.

Студент **Чкалов Р.Е.** Гр.ЛТ-112

Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**

14. Лазеры в современной военной технике.

Студент **Микуляк А.И.** Гр.ЛТ-112

Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**

15. Лазеры в современной медицине.

Студент **Симонов В.В.** Гр.ЛТ-112

Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**

16. Лазерная локация космических объектов.

Студент **Колодкин С.Ш.** Гр.ЛТ-112

Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**

17. Лазерная термохимия

Студент **Неряхин Д.Э.** Гр.ЛТ-112

Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**

18. Современные военные лазеры.

Студент **Казимирский Ю.В.** Гр.ЛТ-112

Научный руководитель проф. **Галкин А.Ф.**

19. Лазерная стоматология.



Студент **Черников А.С.** Гр.ЛТ-112  
Научный руководитель проф. Галкин А.Ф.

## Секция «Начала физики»

Председатель  
Зам.председателя  
Четверг 18 апреля 10.20-12.10

К.ф.-м.н, доц. **Кулиш А.А.**  
Ст.преподав. **Антонова М.А.**  
ауд. 425-3

### 1. Ньютон и его вклад в науку.

Студентка **Митякова В.А.** гр. П-112  
Научный руководитель ст. преподаватель **Антонова М.А.**

### 2. Альтернативные источники энергии.

Студены **Ладыгин Д.С.** гр. П-112  
Научный руководитель ст. преподаватель **Антонова М.А.**

### 3. Закон Джоуля-Ленца.

Студент **Шабанов Д.С.** гр. П-112  
Научный руководитель ст. преподаватель **Антонова М.А.**

### 4. Влияние радиации на организм человека.

Студент **Комнов А.Е.** гр. РТ-112  
Научный руководитель ст. преподаватель **Антонова М.А.**

### 5. Дисперсия в жизни человека.

Студент **Печников Д.О.** гр. РТ-112  
Научный руководитель ст. преподаватель **Антонова М.А.**

### 6. Альберт Эйнштейн. Вклад в науку.

Студент **Раджабов Х.** гр. РТ-112  
Научный руководитель ст. преподаватель **Антонова М.А.**

### 7. Физическая природа полярного сияния.

Студентка **Лабзина Е.А.** гр. РТ-112  
Научный руководитель ст. преподаватель **Антонова М.А.**

### 8. Опыты Фарадея.

Студентка **Ботова И.В.** гр. РТ-112  
Научный руководитель ст. преподаватель **Антонова М.А.**

### 9. Электромагнитные волны в быту человека.

Студент **Уваров А.Д.** гр. РТ-112  
Научный руководитель ст. преподаватель **Антонова М.А.**

### 10. Кинетика конденсации нуклеиновых кислот.

Студент **Федоров А.К.** гр. БТС-112  
Научный руководитель ст. преподаватель **Антонова М.А.**

### 11. Инфразвук.

Студент **Артюков В.В.** гр. ИСТ-212  
Научный руководитель ст. преподаватель **Антонова М.А.**

### 12. Оптические явления в природе.

Студент **Кульчицкий А.В.** гр. ИСТ-212

Научный руководитель ст. преподаватель **Антонова М.А.**

13. Черные дыры.

Студенты **Яшунькин А.А., Шаранин В.Н.** гр. ИСТ-212

Научный руководитель ст. преподаватель **Антонова М.А.**

14. Магнитная жидкость.

Студент **Дорофеев А.В.** гр. КТс-112

Научный руководитель д.ф.-м.н., проф. **Фуров Л.В.**

15. Применение оптических систем в науке и технике.

Студент **Мясников А.В.** гр. КТс-112

Научный руководитель д.ф.-м.н., проф. **Фуров Л.В.**

16. Дифракция Фраунгофера.

Студентка **Белова А.С.** гр. ПИ-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

17. Резонанс в природе.

Студентка **Голубева А.С.** гр. ПИ-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

18. Колебательные и волновые процессы в природе.

Студентка **Андреева Я.А.** гр. Х-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Дмитриева Е.В.**

19. Антивещество как источник энергии.

Студент **Никоноров С.А.** гр. УС-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Кулиш А.А.**

20. Возможное использование гиперпространства.

Студент **Карамнов О.А.** гр. УС-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Кулиш А.А.**

21. Гармонический анализ колебательных процессов различной природы.

Студент **Алексашов Д.М.** гр. ИБ-112

Научный руководитель доц. к.ф.-м.н. **Кулиш А.А.**

## **Секция «Общие вопросы физики»**

Председатель

Секретарь

Среда 11 апреля 12.10-13.40

ассистент **Хромова Н.И.**

студентка.гр. ИСТ-112 **Володина М.В.**

ауд. 428-3

1. Описание процесса образования дендритов на поверхности нержавеющей стали под воздействием лазерного излучения.

Аспиранты **Бурцев А.А., Антонов Д.Н.**

Научный руководитель проф. **Бутковский О.Я.**

2. Описание процесса кристаллизации как нелинейного колебательного процесса.

Аспиранты **Бурцев А.А., Антонов Д.Н., ассистент Бухаров Д.Н.**

Научный руководитель проф. **Бутковский О.Я.**

3. Явление радуги с точки зрения физики.

Студентка **Володина М.В.** гр. ИСТ-112

Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**

4. Ньютон и его открытия в физике

Студент **Мочалов С.И.** гр. ИСТ-112

Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**

5. Физика - наука познания мира.

Студент **Страдомский О.Д.** гр. ИСТ-112

Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**

6. Порядок и беспорядок в мире больших молекул.

Студент **Тимофеев И.О.** гр. ИСТ-112

Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**

7. Кинетика и термодинамика биологических процессов.

Студент **Дарьин Д.А.** гр. ИСТ-112

Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**

8. Молния и ее природа.

Студент **Гопкало Н.И.** гр. ИСТ-112

Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**

9. Процесс возникновения "черных дыр" во Вселенной

Студентка **Валюшко Е.А.** гр. ИСТ-112

Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**

10. Физические методы регистрации землетрясений.

Студент **Шутов А.С.** гр. ИСТ - 212

Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**

11. Физические характеристики цикла работы дизельного двигателя.

Студент **Ковалев А.Д.** гр. ИСТ - 212

Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**

12. Экспериментальное доказательство явления замедления времени в СТО.

Студентка **Карташова А.В.** гр. ИСТ - 212

Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**

13. Материя и антиматерия.

Студент **Крестов М.С.** гр. ВТ -112

Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**

14. Вечный двигатель первого рода.

Студент **Логинов А. М.** гр. ВТ -112

Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**

15. Тепловой двигатель

Студент **Одинцов Б.О.** гр. ВТ - 112

Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**

16. Солнце. Типы и характер солнечного излучения.

Студент **Чемоданов М.И.** гр. ВТ - 112

Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**

17. Шаровая молния и ее природа.

Студент **Алексеев Р.И.** гр. ВТ - 112

Научный руководитель ассистент **Хромова Н.И.**

***В рамках Дней науки 16 и 18 апреля в ауд. В-3 проводится молодежная научная школа «Основные направления научных экспериментальных исследований кафедры Общая и прикладная физика».***

***Руководитель зав. кафедрой ОиПФ профессор Дорожков В.В.***

Оценка эффективности метода DGPS-позиционирования в условиях геофизической обсерватории.

Магистрант **Илюхин А.А.** гр. РТ<sub>мп</sub>-111

Научный руководитель проф. **Дорожков В.В.**