

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Секция «Радиофизика»

Кафедра радиофизики и электроники

Руководитель секции: Старостенко В.В., д.ф.-м.н., проф.

Секретарь: Таран Е.П., к.ф.-м.н., доцент

Работа секции: 2 ноября 2017 года, с 13.00 до 15.00, ауд. 316, корп. а

(дата, время, место)

Доклады профессорско-преподавательского состава:

1. Электрофизические характеристики нанометровых проводящих пленок.

Арсеничев С.П., ассистент, Глумова М.В., к.ф.-м.н., доцент, Григорьев Е.В. к.т.н., доцент, Фитаев И.Ш., аспирант, Марущак Б.А., аспирант, Старостенко В.В., д.ф.-м.н., профессор, Таран Е.П., к.ф.-м.н., доцент.

2. Оценка параметров резонансного измерительного преобразователя для микроволновой микроскопии. Старостенко В.В., д.ф.-м.н., профессор, Полетаев Д.А., к.ф.-м.н., доцент, Шадрин А.А., к.т.н., доцент, Нудьга А.А., к.т.н., доцент.

3. Распределение полей в волноводе при наличии металлодиэлектрической структуры. Старостенко В.В., д.ф.-м.н., профессор, Таран Е.П., к.ф.-м.н., доцент, Григорьев Е.В., к.т.н., доцент, Арсеничев С.П., ассистент, Фитаев И.Ш., аспирант.

4. Моделирование наноструктурированных систем. Мазинов А.С. к.т.н., доцент, Шевченко А.И., ассистент, Орленсон В.Б., аспирант, Люманов А. Э., аспирант.

5. Использование наноструктурированных порошков кремния и углерода для изготовления гетеропереходов. Мазинов А.С. к.т.н., доцент, Карпенко Н.И., к.т.н., доцент.

6. Оптимизация СВЧ резонаторного измерительного преобразователя. Полетаев Д.А., к.ф.-м.н., доцент, Шадрин А.А., к.т.н., доцент, Соколенко Б.В., к.ф.-м.н., доцент, Нудьга А.А., к.т.н., доцент.

7. Особенности моделирования автоэмиссионных катодов. Глумова М.В., к.ф.-м.н., доцент, Шадрин А.А., к.т.н., доцент.

10. Особенности радиоастрономических наблюдений. Кувшинов В.М., к.ф.-м.н., доцент., Якушечкин А.А., аспирант

Студенческие доклады

1. Электрофизическое моделирование металлодиэлектрических структур. Агапитов В.С., магистр гр. РФ-6, руководитель Григорьев Е.В., к.т.н., доцент, Газенбуш О.А., магистр гр. РФ-6, руководитель Мазинов А.С., к.ф.-м.н., доцент, Гарькавый Д.А., магистр гр. РФ-6, руководитель Григорьев Е.В., к.т.н., доцент, Зекрияев Э.Р., магистр гр. РФ-6, руководитель Старостенко В.В., д.ф.-м.н., профессор.

2. Электрофизические параметры нанометровых пленок. Илларионов А.В., магистр гр. РФ-6, руководитель Шадрин А.А., к.т.н., доцент, Королёв И.С., магистр гр. РФ-6, Полищук В.В., магистр гр. РФ-6, руководитель Зуев С.А., к.т.н., доцент, Романец Ю.В., магистр гр. РФ-6, руководитель Старостенко В.В., д.ф.-м.н., профессор, Ушаков Д.Ю., магистр гр. РФ-6, руководитель Старостенко В.В., д.ф.-м.н., профессор, Фомкин Г.Д., магистр гр. РФ-6, руководитель Григорьев Е.В., к.т.н., доцент.

ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

01.11.2017 г.14-00

Необычная оптика скрученного света

Алексеев К.Н., д.ф.-м.н., профессор

СЕКЦИЯ "ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА"

(наименование секции)

Кафедра теоретической физики и физики твердого тела

Руководитель секции – Фридман Ю.А, д.ф.-м.н., профессор

секретарь – Космачёв О.А., к.ф.-м.н., доцент

**Работа секции: 02.11.2017 г., 14-00, ауд. 305,
корпус А (г. Симферополь, просп. Вернадского, 4),**

Доклады профессорско-преподавательского состава

1.Фазовые диаграммы двухподрешеточного негейзенберговского магнетика с межионной анизотропией.

Фридман Ю.А, д.ф.-м.н., профессор; Космачёв О.А. к.ф.-м.н., доцент; Кривцова А.В. аспирант

2.Частоты магнитного резонанса ферромагнетика с размороженным орбитальным моментом

Бутрим В.И. к.ф.-м.н., доцент

3.Оптические вихри в волоконных петлевых резонаторах.

Алексеев К.Н., д.ф.-м.н., профессор

4.Влияние поля слоистой мультиструнной системы на динамику пробной нуль-струны.

Лемяков А.П. к.ф.-м.н., доцент

5.Распределение скалярного поля для домена нуль-струн, движущихся в одном направлении.

Лемяков А.П. к.ф.-м.н., доцент

6.Решение уравнений Эйнштейна для аксиально-симметричной, замкнутой нуль-струны, движущейся без изменения формы.

Лемяков А.П. к.ф.-м.н., доцент, Осокин К.С. аспирант

7.Влияние гравитационного поля слоистой мультиструнной системы на динамику пробной нуль-струны

Лемяков А.П. к.ф.-м.н., доцент, Осокин К.С. аспирант

Работа секции: 03.11.2017 г., 11-30, ауд. 305
корпус А (г. Симферополь, просп. Вернадского, 4),

Студенческие доклады

Куратор – Клевец Ф.Н. д.ф.-м.-н., профессор
Председатель – Викулина И.С., 2 курс магистратуры

1. Фазовые состояния негејзенберговского магнетика со спином $s=3/2$ на треугольной решетке

Неклюдов Е.А. студент гр. ФТ -5, *руководитель Фридман Ю.А., д.ф.-м.н., профессор;*

2. Фазовая диаграмма двухподрешеточного негејзенберговского магнетика с большой одноионной анизотропией

Ярыгина Е.С. студентка гр. ФТ-6, *руководитель Фридман Ю.А., д.ф.-м.н., профессор;*

3. Взаимодействие оптических и акустических вихрей в циркулярных оптических волокнах

Викулин Д.В., магистрант 1-го курса, *руководитель Яворский М.А., к.ф.-м.н., доцент.*

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

СЕКЦИЯ "ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ"

(наименование секции)

Кафедра теоретической физики и физики твердого тела

Руководитель секции – Стругацкий М.Б., д.ф.-м.н., профессор
секретарь – Селезнева К.А., к.ф.-м.н., ассистент

Работа секции: 03.11.2017 г., 13-20, ауд. 10,
корпус А (г. Симферополь, просп. Вернадского, 4),

Доклады профессорско-преподавательского состава

- 1. Тригональные магнетики со структурой кальцита: синтез, эффекты.**
Стругацкий М.Б., д.ф.-м.н., профессор, Ягупов С.В., зав. лаб. Роста кристаллов, Могиленец Ю.А., аспирант, Селезнева К.А., к.ф.-м.н., ассистент, Максимова Е.М., к.ф.-м.н., доцент, Наухацкий И.А., зав. лаб. РСА, аспирант.
- 2. Морфология тригональных антиферромагнетиков и поверхностный магнетизм.**
Стругацкий М.Б., д.ф.-м.н., профессор, Ягупов С.В., зав. лаб. Роста кристаллов, Могиленец Ю.А., аспирант, Селезнева К.А., к.ф.-м.н., ассистент, Максимова Е.М., к.ф.-м.н., доцент, Наухацкий И.А., зав. лаб. РСА, аспирант, Клява Я., профессор, Зубов В.Е., д.ф.-м.н., профессор.
- 3. Высокосовершенные монокристаллы на основе бората железа для применений в синхротронных технологиях нового поколения.**
Стругацкий М.Б., д.ф.-м.н., профессор, Ягупов С.В., зав. лаб. Роста кристаллов,

- Могиленец Ю.А., аспирант, Селезнева К.А., к.ф.-м.н., ассистент, Любутин И.С., д.ф.-м.н., профессор.
4. **Анизотропия тепловых свойств бората железа.**
Максимова Е.М, к.ф.-м.н., доцент, Наухацкий И.А., зав. лаб. РСА, аспирант.
 5. **Железосодержащие включения в каменных метеоритах типа обыкновенные хондриты.**
Гонцова С.С., аспирант, Максимова Е.М, к.ф.-м.н., доцент, Наухацкий И.А., зав. лаб. РСА, аспирант.
 6. **Изменения кристаллической структуры костного гидроксиапатита при различных патологиях.**
Максимова Е.М, к.ф.-м.н., доц., Наухацкий И.А., зав. лаб. РСА, аспирант, Мостовой С.О., к.мед.н., доц.
 7. **Исследование твердых растворов со структурой шпинели.**
Максимова Е.М, к.ф.-м.н., доцент, Наухацкий И.А., зав. лаб. РСА, аспирант.
 8. **Разработка температурного модуля для рентгеновского дифрактометра общего назначения ДРОН-3.**
Наухацкий И.А., зав. лаб. РСА, аспирант, Максимова Е.М, к.ф.-м.н., доцент.
 9. **Фазовый состав углеродосодержащего материала, полученного методом высокотемпературной обработки.**
Максимова Е.М, к.ф.-м.н., доцент, Наухацкий И.А., зав. лаб. РСА, аспирант, Работягов К.В., к.х.н., доцент, Мазинов А.С.-А., к.т.н., доцент.
 10. **Особенности спектров ЯМР ${}^7\text{Li}$ и ${}^6\text{Li}$ в кристалле LiTaO_3 .**
Яценко А.В., д.ф.-м.н., доцент.
 11. **Влияние окислительных обработок на электрические свойства восстановленных кристаллов LiNbO_3 .**
Яценко А.В., д.ф.-м.н., доцент, Ягупов С.В., зав. лаб. Роста кристаллов.

Студенческие доклады

Куратор – Максимова Е.М., к.ф.-м.н., доцент
Председатель – Замковская А.И., студентка гр. ФТТ-4

1. **Влияние высокотемпературного воздействия на структуру поверхности бората железа.**
Снегирев Н.И., студент гр. ФТТ-5, *руководитель Ягупов С.В., заведующий лабораторией Роста кристаллов*
2. **Фазовый состав углеродного материала, полученного методом низкотемпературного крекинга.**
Батиашвили Л.А., студентка гр. ФТТ-4, *руководитель Максимова Е.М., к.ф.-м.н., доцент*
3. **Исследование влияния температуры на параметры тонкой структуры бората железа**
Замковская А.И., студентка гр. ФТТ-4, *руководитель Максимова Е.М., к.ф.-м.н., доцент*
4. **Особенности исследования устойчивости структуры кристаллов семейства ABO_3 полуэмпирическими методами.**
Синани Г.А. студентка гр. ФТТ-4, *руководитель Яценко А.В., д.ф.-м.н., доцент*
5. **Сравнительный анализ фазового состава коры плавления и основы метеорита Челябинск.**
Гонцова С.С, аспирантка, Васильева В.В., студентка 1 курса магистратуры СевГУ, Наухацкий И.А., зав. лаб. РСА, аспирант, *руководитель Максимова Е.М., к.ф.-м.н., доцент*

Физико-технический институт
Секция «Энергосбережение и возобновляемые источники энергии»

Кафедра Электроэнергетики и электротехники
Руководитель секции: Бекиров Э.А., д.т.н., проф
Секретарь: Асанов М.М., к.ф.-м.н.

Работа секции: _____
(дата, время, место)

Доклады профессорско-преподавательского состава:

1. Бекиров Э.А., Циперко Л.Н. Модернизация станка для намотки тороидальных трансформаторов при помощи манипуляторов.
2. Сокут Л.Д., Булатов А. Задачи автоматического регулирования ветроэлектроустановки.

Студенческие доклады

6. Акулиничев Н. М. Анализ отказов в работе ветроэлектроустановки. Научный руководитель Л.Д Сокут, к.т.н., доцент, кафедра электроэнергетики и электротехники.
7. Белов А.С. Пути повышения эффективности плоских солнечных коллекторов с помощью новых технических решений. Научный руководитель: Муровский С.П., к.т.н., доцент, кафедра электроэнергетики и электротехники.
8. Коба А.А. Перспективные направления развития альтернативных систем обогрева помещений различного назначения. Научный руководитель: Муровский С.П., к.т.н., доцент, кафедра электроэнергетики и электротехники.
9. Коверниченко Л.Ю. Применение накопителей энергии в составе солнечных и ветровых электростанций. Научный руководитель Л.Д Сокут, к.т.н., доцент, кафедра электроэнергетики и электротехники.
10. Купленный В.О. Внедрение мини-ГЭС в систему автономного электроснабжения предприятий – одно из направлений энергосбережения. Научный руководитель: Муровский С.П., к.т.н., доцент, кафедра электроэнергетики и электротехники.
11. Кушнаренко Д.С. Автономное электроснабжение различных объектов с применением перспективных схемных решений на базе возобновляемых источников энергии. Научный руководитель: Муровский С.П., к.т.н., доцент, кафедра электроэнергетики и электротехники.
12. Назарук П.В. Совместная работа ветроэлектростанций и гидроаккумулирующих электростанций. Научный руководитель: Асанов М.М., к.ф.-м.н., кафедра электроэнергетики и электротехники.
13. Плотников А.А. Анализ дополнительных потерь мощности асинхронных двигателей. Научный руководитель: Воскресенская С.Н., к.т.н., доцент, кафедра электроэнергетики и электротехники.
14. Поляновский Д.В. Разработка алгоритма математической модели и программы для анализа гармонических составляющих напряжений и токов. Научный руководитель: Бекиров Э.А., д.т.н., профессор, кафедра электроэнергетики и электротехники.
15. Сейтаблаев И. К. Использование газоаккумулирующей электростанции для повышения эффективности работы солнечной электростанции. Научный руководитель: Асанов М.М., к.ф.-м.н., кафедра электроэнергетики и электротехники.
16. Тохтаров Д.Э. Характеристика современного развития и параметры мощных ветровых и солнечных электростанций. Научный руководитель Л.Д Сокут, к.т.н., доцент, кафедра электроэнергетики и электротехники.
17. Чуйков С.А. Анализ генерации электроэнергии в Крыму. Научный руководитель: Воскресенская С.Н., к.т.н., доцент, кафедра электроэнергетики и электротехники.

СЕКЦИЯ "ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ"

(наименование секции)

Научно-исследовательский центр функциональных материалов и нанотехнологий
Кафедра экспериментальной физики

Руководитель секции – Бержанский В.Н., д.ф.-м.н., профессор
секретарь – Луговской Н.В., аспирант

Работа секции: 02.11.2017 г., 03.11.2017 г., 14-00, ауд. 16,
корпус А (г. Симферополь, просп. Вернадского, 4),

Доклады профессорско-преподавательского состава

- 1. Таммовские плазмон-поляритоны в одномерных магнитофотонных кристаллах**
Михайлова Т.В., к.ф.-м.н., с.н.с., Ляшко С.Д., вед. специалист, Томилин С.В., н.с., Прокопов А.Р., к.ф.-м.н., в.н.с., Каравайников А.В., н.с., Шапошников А.Н., к.ф.-м.н., директор НИЦ ФМиНТ, Бержанский В.Н., д.ф.-м.н., профессор.
- 2. Магнитооптические и плазмонные эффекты в нанокompозите GGG/Au(NP)/Bi:YIG**
Томилин С.В., н.с., Прокопов А.Р., к.ф.-м.н., в.н.с., Бержанский В.Н., д.ф.-м.н., профессор, Шапошников А.Н., к.ф.-м.н., Каравайников А.В., н.с., Милюкова Е.Т., в.и., Ляшко С.Д. вед. спец., Боровкова О.В., н.с. РКЦ, Кожаев М.А. н.с. РКЦ, Белотелов В.И., д.ф.-м.н., профессор.
- 3. Ближнеполюсная микроскопия поверхностных плазмон-поляритонов**
Дзедолик И.В., д.ф.-м.н., профессор
- 4. Синтез и исследование оптических свойств металлических сверхтонких плёнок**
Томилин С.В., н.с., Алентьев Д.В., м.н.с.
- 5. Особенность поглощения света при перемагничивании многомодового магнитооптического волновода с плазмонным покрытием**
Басиладзе Г.Д., с.н.с., Долгов А.И., н.с., Бержанский В.Н., д.ф.-м.н., профессор
- 6. Свойства пленок ферритов гранатов для вихрековой магнитооптической дефектоскопии**
Луговской Н.В., аспирант, Семук Е.Ю., инженер, Прокопов А.Р., к.ф.-м.н., в.н.с., Шапошников А.Н., к.ф.-м.н., директор НИЦ ФМиНТ, Бержанский В.Н., д.ф.-м.н., профессор.
- 7. Механизмы формирования множественной структуры сигналов ядерного спинового эхо в магнитных материалах**
Полулях С. Н., д.ф.-м.н., профессор, Горбованов А. И., к.ф.-м.н., ст.преп.
- 8. Вычисление спада свободной прецессии в теории ЯМР**
Рябушкин Д.С., к.ф.-м.н., доцент
- 9. Расчет эффективной диэлектрической проницаемости дипольных структур на основе графитированных волокон.**
Пономаренко В.И., д.ф.-м.н., профессор, Лагунов И.М., ст.преп.
- 10. Формирование вихрей поверхностных плазмон-поляритонов**
Перескоков В.С., аспирант
- 11. Эксперимент по генерации вихрей поверхностных плазмон-поляритонов**
Горишний В.А., аспирант

Работа секции: 01.11.2017 г., 11-30, ауд. 16
корпус А (г. Симферополь, просп. Вернадского, 4),

Студенческие доклады

Куратор – Полулях С.Н. д.ф.-м.-н., профессор
Председатель – Томилина О.А., 2 курс магистратуры

1. Использование быстрого преобразования Фурье при обработке цифровых изображений.

Сальник М.А., студент гр. ТФ-4, *руководитель Полулях С.Н., д.ф.-м.н., профессор*

2. Ядерный магнитный резонанс в конденсированных средах.

Лященко Р.А., студент гр. ТФ-5, *руководитель Полулях С.Н., д.ф.-м.н., профессор*

3. Широкополосные линии задержки с сосредоточенными параметрами.

Голуб В.В., студент гр. ТФ-6, *руководитель Полулях С.Н., д.ф.-м.н., профессор*

4. Рентгенофлуоресцентные спектры 3d-магнетиков.

Близицкий В.В., студент гр. ТФ-6, *руководитель Полулях С.Н., д.ф.-м.н., профессор*

5. Физические свойства углеродных нанотрубок, синтезированных методом каталитического пиролиза этанола.

Федосов Э.Э. студент гр. ТФ-5, *руководитель Михайлова Т.В., к.ф.-м.н., с.н.с.*

6. Спектральная оптика и магнитооптика магнитофотонных кристаллов при наклонном падении света.

Бокова А.П., студентка гр. ТФ-5, *руководитель Михайлова Т.В., к.ф.-м.н., с.н.с.*

7. Применение методов сканирующей зондовой микроскопии для контроля синтеза многослойных структур с висмут-замещенными феррит-гранатами.

Крикун А. С., студентка гр. ТФ-6, *руководитель Михайлова Т.В., к.ф.-м.н., с.н.с.*

8. Влияние размерных эффектов на структурные изменения сверхтонких пленок золота.

Томилина О.А., студентка группы ТФ-6, *руководитель Бержанский В.Н., д.ф.-м.н., профессор.*

9. Плазмонные биосенсоры.

Хацаюк В.В., студентка ТФ-3, *руководитель Бержанский В.Н., д.ф.-м.н., профессор*

10. Определение фундаментальных параметров атмосфер звезд типа RRLyг

Асмолов А.А., студент гр. ТФ-5, *руководитель Ляшко Д.А., к.ф.-м.н., доцент*

11. Особенности угловых зависимостей ферромагнитного резонанса в микропроводах

Эсаулова К. А., студентка группы ТФ-5, *руководитель Попов В.В., к.ф.-м.н., доцент*

12. Ориентационная восприимчивость монокристаллических пленок ферритов гранатов.

Кириленко А.В., студент гр. ТФ-6, *руководитель Бержанский В.Н., д.ф.-м.н., профессор*

9. Магнитооптическая вихретоковая дефектоскопия и ее место в ряду других методов неразрушающего контроля.

Глечик Д.В., студент гр. ТФ-4, *руководитель Бержанский В.Н., д.ф.-м.н., профессор*

13. Моделирование вихретоковых магнитных полей в окрестности дефектов.

Шуйский А.А., студент гр. ТФ-4, *руководитель Филиппов Д.М., к.ф.-м.н., доцент*

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

СЕКЦИЯ "МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА"

(наименование секции)

Кафедра медицинской физики и информатики

Руководитель секции – Григорьев П.Е., д.б.н., доцент
секретарь – Жарикова Т.Л., старший лаборант

**Работа секции: 02.11.2017 г., 03.11.2017 г., 16-30, ауд. 4,
корпус 2 (г. Симферополь, бульвар Ленина 5/7)**

Доклады профессорско-преподавательского состава

- 1. Аппроксимация амплитуд мембранных напряжений дорсальных корешковых нитей в горизонтальной схеме включения при эпидуральной электростимуляции спинного мозга минипига**
Глушенков А.Н., преп., Григорьев П.Е., д.б.н., доцент.
- 2. Медицинская информационная система для организаций санаторно-курортного комплекса**
Гольдберг Д.Л., преп., Оленчук А.В., преп., Григорьев П.Е., д.б.н., доцент.
- 3. Влияние низкоинтенсивных электромагнитных полей на эмбриогенез**
Григорьев П.Е., д.б.н., доцент.
- 4. Научно-образовательный центр как платформа стартового этапа высшего профессионального медицинского образования**
Пронина Н.В., к.ф.-м.н., доцент, Оленчук А.В., преп., Оникиенко Е.В., преп., Глушенков А.Н., преп.
- 5. Создание баз аффективных визуальных стимулов для психофизиологической и нейрофизиологической оценки эмоциональных реакций с использованием технологий БОС и айтрекинга**
Журавлёв И.В., ст. лаборант, Григорьев П.Е., д.б.н., доцент, Васильева И.В., доцент кафедры общей и социальной психологии ТюмГУ, к.псих.н., доцент.
- 6. Проектирование системы защиты для типовой медицинской информационной системы**
Гольдберг Д.Л., преп., Оленчук А.В., преп.

Работа секции: 01.11.2017 г. 16-30, ауд. 4,
корпус 2 (г. Симферополь, бульвар Ленина 5/7)
Студенческие доклады

Куратор – Григорьев П.Е. д.б.н., доцент
Председатель – Оленчук А.В., преп.

1. Биологическая обратная связь для коррекции нарушений сердечного ритма.

Ефимова А.С., ординатор 1 года МА, кафедра дерматовенерологии и косметологии,
руководитель Григорьев П.Е., д.б.н., доцент

2. Метод эгоскопии для комплексного исследования биофизических параметров организма в процессе психодиагностики.

Григорьева Е.В., студентка МА, 6 курс, гр. 614, *руководители: Григорьев П.Е., д.б.н., доцент; доцент кафедры психиатрии, наркологии, психотерапии с курсом общей и медицинской психологии, к.мед.н., Сойко В.В.*

3. Разработка методик и алгоритмов биологической обратной связи в комплексном лечении пациентов с различными формами эпилепсии

Риштаков С.Ф., аспирант кафедры психиатрии, наркологии, психотерапии с курсом общей и медицинской психологии. *Руководители: Григорьев П.Е., д.б.н., доцент; Сойко В.В., доцент кафедры психиатрии, наркологии, психотерапии с курсом общей и медицинской психологии, к.мед.н., доцент.*

4. Модификации сенсомоторных показателей организма человека в градиентном магнитном поле

Соколов М.В., магистрант кафедры космической физики и экологии ТГУ, *руководители: доцент кафедры космической физики и экологии ТГУ Побаченко С.В., к.б.н., доцент; Григорьев П.Е., д.б.н., доцент.*

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

СЕКЦИЯ "КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА"

(наименование секции)

Кафедра общей физики

Руководитель секции – Воляр А.В., д.ф.-м.н., профессор
секретарь – Соколенко Б.В., доцент

Работа секции: 02.11.2017 г., 03.11.2017 г., 14-00, ауд. 20,
корпус А (г. Симферополь, просп. Вернадского, 4),

Доклады профессорско-преподавательского состава

1. **Спектральный анализ вихревой структуры в анизотропных средах.**
Воляр А.В. д.ф.-м.н., профессор
2. **Эволюция фрактально-кластерной структуры воды.**
Шостка В.И. к.ф.м.н., доцент
3. **Оптический вихревой сканирующий профилометр**
Соколенко Б.В. к.ф.м.н., доцент
4. **Преобразование фазовых фазовых и поляризационных сингулярностей в электрооптическом кристалле**
Лапаева С.Н. к.ф.м.н., доцент
5. **Непрерывное образование –актуальная необходимость**
Шевченко Е.В. ст. преподаватель, Парменов О.В к.т.н., доцент
6. **Реализация оптических датчиков видимого излучения с применением комплекса на базе микроконтроллеров Arduino nano**
Егоров Ю.А. к.ф.м.н., доцент
7. **Измерение состояния поляризации оптических пучков, методом Сток-поляриметрии, в режиме реального времени.**
Ковалева А.О. ассистент

Работа секции: 01.11.2017 г., 11-30, ауд. 20
корпус А (г. Симферополь, просп. Вернадского, 4),

Студенческие доклады

Куратор – Ковалева А.О. ассистент
Председатель – Халилов С.И., 2 курс магистратуры

1. Формирование фазовых и поляризационных сингулярностей в одноосном кристалле под действием электрооптического эффекта

Брецько М.В., студент 2 курса магистратуры, *руководитель Лапаева С.Н.*, к.ф.м.н., доцент

2. Фрактальное отображение поля лазерного излучения в свободном пространстве
Доненко И.Л., студент 1 курса магистратуры, *научный руководитель Воляр А.В.* д.ф.м.н., профессор

3. Увеличение пропускной способности ВОЛС за счет применения пучков с дробным топологическим зарядом

Халилов С.И., Ильясова, студенты 2 курса магистратуры, *руководитель Рыбась А.Ф.* к.ф.м.н., доцент

4. Вихревой волоконно-оптический фильтр

Халилов С.И., Ильясова, студенты 2 курса магистратуры, *руководитель Рыбась А.Ф.* к.ф.м.н., доцент