



ПРОГРАММА
XXVII Региональной конференции
молодых ученых и исследователей
Волгоградской области

Направление №11
**ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ /
ФОТОНИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ,
ОПТИЧЕСКИЕ И БИОТЕХНИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ /
ЭЛЕКТРОНИКА, РАДИОТЕХНИКА И
СИСТЕМЫ СВЯЗИ**
08 ноября, 15.20, ауд. 2-20К

Экспертная комиссия

1. Лебедев Н.Г., д.ф.-м.н., профессор кафедры ТФВП ВолГУ (председатель);
2. Коваленко И.Г., д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры ТФиВП ВолГУ;
3. Якимец А.Л., к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой радиофизики ВолГУ;
4. Храмов В.Н., к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедры радиофизики ВолГУ;
5. Шамина Е.Н., к.ф.-м.н., доцент кафедры физики, математики и информатики ФГБОУ ВО ВолгГМУ.

1. РАБОТЫ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

1. *Антипов Иван Филиппович*, ст. гр. ФЗм-211 ВолГУ.
Исследование нарушения симметрии переносом заряда в возбуждённых симметричных димерах и ковалентно связанных дриадах. Рук. А. И. Иванов.
2. *Сипливый Николай Борисович*, асп. кафедры ТФ и ВП ВолГУ.
Связь стокового сдвига с параметром асимметрии в возбужденных октупольных молекулах. Рук. А. И. Иванов.
3. *Денисов Захар Александрович*, асп. кафедры ТФ и ВП ВолГУ.
Построение доплеровских спектров вращающегося астероида: трехмерная компьютерная модель. Рук. И.Г. Коваленко.
4. *Ермоленко Игорь Петрович*, асп. кафедры ТФ и ВП ВолГУ.
Использование нейронных сетей для получения параметров полярного растворителя из стационарных спектров флуоресценции. Рук. В.А. Михайлова.

5. *Лебедева Ольга Сергеевна*, ст. преп. кафедры ТФ и ВП ВолГУ.
Пьезорезистивные свойства примесных дираковских структур: сравнительный анализ.

6. *Малыхин Роман Евгеньевич*, асс. кафедры ТФ и ВП ВолГУ.
Энергетическая эффективность фотоиндуцированного внутримолекулярного разделения зарядов.

7. *Минакова Екатерина Николаевна*, асп. кафедры ТФ и ВП ВолГУ.

Влияние парамагнитных свойств акцептора на кинетику переноса электрона. Рук. В.А. Михайлова.

8. *Михайлова Татьяна Владимировна*, асс. кафедры ТФ и ВП ВолГУ.

Асимметричный фотоиндуцированный перенос заряда в производных акридин-диона. Рук. А.И. Иванов.

9. *Назаров Алексей Евгеньевич*, асс. кафедры ТФ и ВП ВолГУ.
Моделирование сверхбыстрой динамики флуоресценции: зависимость отклика растворителя от природы флуорофора.

10. *Чибриков Антон Сергеевич*, асп. кафедры ТФ и ВП ВолГУ.
Эластопроводимость германеновых нанолент с донорными дефектами замещения. Рук. Н.Г.Лебедев.

2. РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

1. *Аланкина Анастасия Владимировна*, ст. гр. ПМФб-191 ВолГУ.
Эластопроводимость графеновых нанолент с учетом пластических деформаций. Рук. Н.Г.Лебедев.

2. *Маликов Павел Евгеньевич*, ст. гр. РТб-201 ВолГУ.
Подавление дискретной ошибки радиовысотомера малых высот с частотной модуляцией методом вычисления центра тяжести спектра биений частоты. Рук. В.Д. Захарченко.

3. *Писанко Александр Александрович*, ст. гр. РФб-201 ВолГУ.
Оценка потенциальной помехоустойчивости стробоскопического преобразования периодических импульсных сигналов методом численного моделирования. Рук. В.Д. Захарченко.

3. РАБОТЫ ШКОЛЬНИКОВ

1. *Божко Дмитрий Владимирович*, ученик 8 класса МОУ СШ № 129 г. Волгограда.

Альтернативная энергетика. Рук. М.В. Резникова.

2. *Гармашов Федор Михайлович*, Владимир Юрьевич Яковлев, ученики 10 класса ЧОУ СО Частная Интегрированная школа г. Волгограда.

Физический видеокомпьютерный эксперимент для изучения законов механики. Рук. М.Ю. Гармашов.

3. *Лобачева Анастасия Владимировна*, ученица 11 класса МБОУ "Ольховская СШ" Ольховского муниципального района Волгоградской области.

Визуализация стоячих волн. Рук. Н.П. Сивков, А.Ю. Сивкова.

4. *Побежимов Александр Юрьевич*, ученик 8 класса МОУ СШ № 129 г. Волгограда.

Обед Робинзона. Готовим вместе с физикой. Рук. М.В. Резникова.

5. *Строганова Софья Васильевна*, ученица МОУ СШ № 101 г. Волгограда.

Влияние шума на организм человека. Рук. О.С. Кевпанич.