

**Направление XII**  
**«Физические науки»**

Председатель: проф. Лебедев Н.Г.

Члены комиссии: доц. Якимец А.Л., доц. Храмов В.Н., проф. Коваленко И.Г.

**СПИСКИ РАБОТ, ОТОБРАННЫХ НА ПЛЕНАРНЫЕ СЛУШАНИЯ**

**26 апреля, 12:00,**

**ауд. 2-20К**

**Работы молодых ученых**

№	ФИО автора (полностью)	Название работы	Научный руководитель	Место работы / учёбы
1.	Ермоленко Игорь Петрович	Моделирование динамики сверхлегкой тёмной материи псевдоспектральным методом	Михайлова В.А., д.ф.-м.н., зав. каф. ТФиВП ВолГУ	ВолГУ, каф. ТФиВП
2.	Михайлова Татьяна Владимировна	Верификация второго возбужденного состояния при переносе заряда посредством фитинга стационарных спектров в производных соединениях акридин-диона	Иванов А.И., д.ф.-м.н., проф. каф. ТФиВП ВолГУ	ВолГУ, каф. ТФиВП
3.	Сипливый Николай Борисович	Влияние вырождения энергетических уровней на нарушения симметрии в октаэдрических молекулах	Иванов А.И., д.ф.-м.н., проф. каф. ТФиВП ВолГУ	ВолГУ, каф. ТФиВП
4.	Алмохаммад Алхусен Гофран	Генерация второй гармоники при распространении предельно короткого оптического импульса в среде с хиральными углеродными нанотрубками	Белоненко М.Б., д.ф.-м.н., проф. каф. СЭиФМ ВолГУ	ВолГУ, каф. СЭиФМ
5.	Размоллов Алексей Александрович	Радиационная модель для спектральных каналов, установленных на спутниках Sentinel-2A и Landsat 8.	Фирсов К.М., д.ф.-м.н., проф. каф. РФ ВолГУ	ВолГУ, каф. РФ
6.	Чибриков Антон Сергеевич	Эластопроводимость германеновых нанолент с донорными примесями: атомы алюминия	Лебедев Н.Г., д.ф.-м.н., проф. каф. ТФиВП ВолГУ	ВолГУ, каф. ТФиВП
7.	Колобанов Руслан Владимирович	Зонная структура сплава $CP_2S_4$	Лебедев Н.Г., д.ф.-м.н., проф. каф. ТФиВП ВолГУ	ВолГУ, каф. ТФиВП

### Работы студентов

№	ФИО автора (полностью)	Название работы	Научный руководитель	Место учёбы
1.	Акимов Павел Алексеевич	Оценка геометрических характеристик астероида по радиолокационному портрету: компьютерная модель	Коваленко И.Г., д.ф.-м.н., проф. каф. ТФивП ВолГУ	ВолГУ, каф. ТФивП
2.	Кветкин Егор Вячеславович	Акреция на черную дыру в молекулярном облаке	Коваленко И.Г., д.ф.-м.н., проф. каф. ТФивП ВолГУ	ВолГУ, каф. ТФивП
3.	Пейч Максим Максимович	Законы вращения в гравитационном поле тонких дисков конечного радиуса	Морозов А.Г., д.ф.-м.н., проф. каф. ТФивП ВолГУ	ВолГУ, каф. ТФивП
4.	Орешкина Анастасия Константиновна	Акустические свойства черных дыр	Коваленко И.Г., д.ф.-м.н., проф. каф. ТФивП ВолГУ	ВолГУ, каф. ТФивП
5.	Аланкина Анастасия Владимировна	Эластопроводимость графеновых нанолент с учетом пластических деформаций	Лебедев Н.Г., д.ф.-м.н., проф. каф. ТФивП ВолГУ	ВолГУ, каф. ТФивП
6.	Штельмах Александр Андреевич	Вариации пропускания атмосферы Земли в спектральном канале 0,94мкм солнечного фотометра SPm для метеорологических условий Нижнего Поволжья	Фирсов К.М., д.ф.-м.н., проф. каф. РФ ВолГУ	ВолГУ, кафедра РФ
7.	Синицкий Максим Юрьевич	Квантовый магнитометр с оптической накачкой	Станкевич Д.А., к.ф.-м.н., доц. каф. РФ ВолГУ	ВолГУ, кафедра РФ
8.	Парфиленко Кирилл Артёмович	Цифровой микшерный пульт	Перченко С.В., к.ф.-м.н., доц. каф. РФ ВолГУ	ВолГУ, кафедра РФ
9.	Мякишев Максим Иванович	Студийный монитор с перестраиваемой частотной характеристикой	Перченко С.В., к.ф.-м.н., доц. каф. РФ ВолГУ	ВолГУ, кафедра РФ
10.	Медкова Татьяна Владимировна	Лабораторный макет амплитудного модулятора	Негинский И.В., к.ф.-м.н., доц. каф. РФ ВолГУ	ВолГУ, кафедра РФ
11.	Загоруйко Вадим Александрович	Модуль датчиков цифровой метеостанции	Негинский И.В., к.ф.-м.н., доц. каф. РФ ВолГУ	ВолГУ, кафедра РФ
12.	Тарасов Никита Ярославович	Лабораторный ЧМ модулятор	Негинский И.В., к.ф.-м.н., доц. каф. РФ ВолГУ	ВолГУ, кафедра РФ

№	ФИО автора (полностью)	Название работы	Научный руководитель	Место учёбы
13.	Бегляков Иван Александрович	2D-сканер распределения сканер магнитного поля	Негинский И.В., к.ф.-м.н., доц. каф. РФ ВолГУ	ВолГУ, кафедра РФ
14.	Комов Семен Дмитриевич	Цифровой синхронный вихретоковый дефектоскоп	Негинский И.В., к.ф.-м.н., доц. каф. РФ ВолГУ	ВолГУ, кафедра РФ
15.	Юдинцева Анастасия Вадимовна	Цифровой фотоплетизмограф	Негинский И.В., к.ф.-м.н., доц. каф. РФ ВолГУ	ВолГУ, кафедра РФ
16.	Князев Владислав Александрович	Лабораторный ФМ модулятор	Негинский И.В., к.ф.-м.н., доц. каф. РФ ВолГУ	ВолГУ, кафедра РФ
17.	Евтеев Михаил Павлович	Помехоустойчивое кодирование	Якимец А.Л., к.ф.-м.н., доц. каф. РФ ВолГУ	ВолГУ, кафедра РФ

#### Работы школьников

№	ФИО автора (полностью)	Название работы	Научный руководитель	Место учёбы
1.	Мещеряков Матвей Артёмович, Кийков Сергей Константинович	Ювелирный газосварочный аппарат на воде	Сивкова Анна Юрьевна, учитель физики и математики МБОУ «Ольховская СШ», Сивков Николай Петрович, учитель физики МБОУ «Ольховская СШ»	МБОУ "Ольховская СШ"
2.	Голубева Дарья Евгеньевна	Определение пригодности почв пришкольной территории для создания питомника	Фасевич Инна Николаевна, учитель биологии МОУ СШ№54, Дубовицкая Наталья Валерьевна, учитель географии МОУ СШ№54	МОУ "Средняя школа №54 Советского района Волгограда"