

**Направление XI**  
**«Математическое моделирование и геометрический анализ»**

**Председатель:** доц. Светлов А.В.

**Члены комиссии:** проф. Клячин А.А., проф. Гермашев И.В., проф. Васильев Е.И.,  
доц. Чернышев И.В. доц. Юданов В.В.;

**СПИСКИ РАБОТ, ОТОБРАННЫХ НА ПЛЕНАРНЫЕ СЛУШАНИЯ**  
**27 апреля, 12:00,**  
**ауд. 4-05А**

**Работы молодых ученых**

№	ФИО автора (полностью)	Название работы	Научный руководитель	Место работы / учёбы
1.	Корнаухова Мария Анатольевна, Медведев Иван Андреевич	Математическая модель аппроксимации и прогнозирования кривых напряжения микробных топливных элементов	Лосев А.Г., д.ф.-м.н., проф. каф. МАТФ	ВолГУ, асп. каф. МАТФ
2.	Мальцева Александра Николаевна	Построение цифровой модели рельефа дна участка реки волга	Хоперсков А.В., д.ф.-м.н., зав. каф. ИСКМ	ВолГУ, ИВТм-221
3.	Прохоров Станислав Алексеевич	Компьютерное и математическое моделирование процесса теплопроводности в неоднородных средах	Тен А.В., к.ф.-м.н., доц. каф. ИСКМ	ВолГУ, гр. ПРИм-211
4.	Резникова Анастасия Сергеевна, Попов Илларион Евгеньевич	Формирование оптимальной обучающей выборки методами машинного обучения для улучшения эффективности скрининга рака молочной железы	Лосев А.Г., д.ф.-м.н., проф. каф. МАТФ	ВолГУ, гр. ПИБ-201, гр. ПМИм-201
5.	Сиротин Данила Сергеевич	Моделирование параметра рассогласования микроволновой антенны	Поляков М.В., к.ф.-м.н., ст. преп. каф. ИСКМ	ВолГУ, гр. ИВТм-221
6.	Филатов Владимир Владимирович, Попов Степан Владимирович	Взаимосвязь между сходимостью интеграла энергии функции Лиувилля и функции Лиувилля внешности компакта	Лосев А.Г., д.ф.-м.н., проф. каф. МАТФ	ВолГУ, асп. каф. МАТФ, гр. МКНб-191
7.	Галкина Валерия Дмитриевна	Разработка модели адаптивности организационной системы	Воронин А.А., д.ф.-м.н., зав. каф. ФИОУ	ВолГУ, гр ПМИм-221

№	ФИО автора (полностью)	Название работы	Научный руководитель	Место работы / учёбы
8.	Зубанкова Кристина Алексеевна	Асимптотическое поведение решений задачи Дирихле для неоднородного уравнения Шредингера на модельных Римановых многообразиях	Мазепа Е.А., к.ф.-м.н., доц. каф. МАТФ	ВолГУ, асп. каф. МАТФ

#### Работы студентов

№	ФИО автора (полностью)	Название работы	Научный руководитель	Место работы / учёбы
1.	Ладыга Павел Сергеевич	Особенности фазовых портретов нелинейных динамических систем	Тен А.В., к.ф.-м.н., доц. каф. ИСКМ	ВолГУ, гр. ПРИб-201
2.	Асранкулов Александр Викторович	Численное моделирование поверхностных вод методом SPH	Хоперсков А.В., д.ф.-м.н., зав. каф. ИСКМ	ВолГУ, гр. ПРИб-191
3.	Якимец Ксения Андреевна	Плоское градиентное течение над пористым слоем со степенным распределением проницаемости	Чернышев И.В., к.ф.-м.н., доц. каф. ФИОУ	ВолГУ, гр. ПМИб-201
4.	Галушкин Михаил Игоревич	Об влиянии шумов на классификацию и способе борьбы с негативным влиянием этих шумов	Зенович А.В., доц. каф. ФИОУ	ВолГУ, гр. ПМИб-201
5.	Кукса Виталий Константинович	Исследование теплового воздействия опухоли на биоткани методами математического моделирования	Поляков М.В., к.ф.-м.н., ст. преп. каф. ИСКМ	ВолГУ, гр. ПРИб-211
6.	Тучина Елена Ивановна	Математическое моделирование роста раковой опухоли: численный анализ влияния индивидуальных параметров организма на динамику объема.	Поляков М.В., к.ф.-м.н., ст. преп. каф. ИСКМ	ВолГУ, гр. ИСТб-211
7.	Корчагин Матвей Андреевич	Статистическое оценивание характеристик и оптимизация инвестиционных портфелей	Полковников А.А., к.ф.-м.н., доц. каф. ФИОУ	ВолГУ, гр. ПМИб-201

25 апреля, 10:00,  
ауд. 4-05М

Работы школьников

№	ФИО автора (полностью)	Название работы	Научный руководитель	Место учёбы
1.	Бурносова Полина Алексеевна	Приложения математики в экономике	Миронова Л. А., учитель математики МОУ Лицей № 2	МОУ Лицей №2
2.	Губаева Мария Харитоновна	Нумерология в нашей жизни: алгебра судьбы	Миронова Л. А., учитель математики МОУ Лицей № 2	МОУ Лицей №2
3.	Иванова Алина Алексеевна	Прогрессии и последовательности в практической жизни человека	Миронова Л. А., учитель математики МОУ Лицей № 2	МОУ Лицей №2
4.	Муравицкий Денис Юрьевич	Создание нейросети, различающей наборы точек, и её обучение	Коломиец Т.В., учитель математики МОУ СШ №77; Пелих В.И., к.ф.- м.н., методист МОУ СШ №77	МОУ СШ № 77
5.	Преснякова Анфиса Андреевна	Создание баз данных для простейшей нейросети	Коломиец Т.В., учитель математики МОУ СШ №77; Пелих В.И., к.ф.- м.н., методист МОУ СШ №77	МОУ СШ № 77