

ХII региональная естественнонаучная конференция школьников

«Школа юного исследователя»

(30 – 31 марта 2017, ИПФ РАН, Нижний Новгород)

СПИСОК УЧАСТНИКОВ ФИНАЛА

и форма участия

Секция : Астрофизика и астрономия

Устная секция

| № | Ф.И.О. школьника | Кл./шк. | Ф.И.О. руководителя | Тема |
|----|--------------------------------|---|---|--|
| 1. | Андрьянычева Ксения Дмитриевна | 10 МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород | Лапинов Александр Владимирович, зав. лаб. ИПФ РАН, д.ф.-м.н. | Обнаружение внесолнечных планет методом лучевых скоростей |
| 2. | Базанов Дмитрий Александрович | 8 МБОУ СОШ № 7, Нижний Новгород | Троицкий Роман Всеволодович, доцент ННГУ им. Н.И. Лобачевского, к.ф.-м.н., Нижний Новгород | Расчёт параметров звезды имеющей несколько землеподобных планет |
| 3. | Бубнова Мария Владимировна | 9 Школа № 47, Нижний Новгород | Молькова Марина Константиновна, учитель физики Школа № 47, Нижний Новгород | Экзопланеты |
| 4. | Варлачева Елена Анатольевна | 10 МБОУ Сухобезводненская СШ, р.п. Сухобезводное Семеновского р-на Нижегородской обл. | Булатова Нина Сергеевна, учитель физики МБОУ Сухобезводненская средняя школа, р.п. Сухобезводное Семеновского р-на Нижегородской обл. | Можно ли с помощью солнечных пятен определить скорость вращения Солнца вокруг оси? |
| 5. | Жаркова Арина Максимовна | 7 № 19, Нижний Новгород | Лاپин Николай Иванович, доцент НГПУ им. К. Минина, зав. научно-исследовательским отделом Нижегородского планетария, к.ф.-м.н., Нижний Новгород | Изучение поляризации света при отражении |
| 6. | Ильичев Евгений Сергеевич | 8 № 151, Нижний Новгород | Киселев Алексей Константинович, старший преподаватель кафедры информатики и информационных технологий в образовании НГПУ им. К. Минина, Нижний Новгород | Радиоисследования метеоров |
| 7. | Курчев Никита Алексеевич | 9 МБОУ Школа № 47, Нижний Новгород | Молькова Марина Константиновна, учитель физики МБОУ Школа № 47, Нижний Новгород | Комета Чурюмова – Герасименко |
| 8. | Северов Егор Сергеевич | 9 МБОУ лицей 40, Нижний Новгород | Лاپин Николай Иванович, доцент НГПУ им. К. Минина, зав. научно-исследовательским отделом Нижегородского | Построение модели зонда для изучения атмосферы Венеры |

| | | | | |
|-----|---|--|--|---|
| | | | планетария, к.ф.-м.н., Нижний Новгород | |
| 9. | Сорокина Анна Алексеевна | 9 МБОУ Школа № 47, Нижний Новгород | Молькова Марина Константиновна, учитель физики и астрономии МБОУ Школа № 47, Нижний Новгород | Небесные координаты |
| 10. | Стукачева Анастасия Александровна | 9 МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород | Землянуха Петр Михайлович, м.н.с. ИПФ РАН, аспирант ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород | Исследование переменности звезд |
| 11. | Турчин Павел Ильич | 10 № 44, Нижний Новгород | Троицкий Роман Всеволодович, доцент ННГУ им. Н.И. Лобачевского, к.ф.-м.н., Нижний Новгород | Исследование скоростей столкновения больших масс галактического газа, критических для последующего образования из него звёзд |
| 12. | Штурмина Марина Сергеевна | 9 МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород | Шарабакина Светлана Андреевна, лаборант- исследователь отд.180, студентка 4-го курса радиофизического факультета ННГУ, Нижний Новгород | Молекулы в космосе |

Секция : Биофизика и биология

Устная секция

| № | Ф.И.О. школьника | Кл./шк. | Ф.И.О. руководителя | Тема |
|----|--------------------------------------|---|---|---|
| 1. | Анисимова Олеся Александровна | 11 МБОУ Лицей № 8, Нижний Новгород | Шилягина Наталья Юрьевна, ассистент кафедры биофизики ННГУ им. Н.И. Лобачевского, кандидат биологических наук, Н.Новгород | Исследование роли пероксида водорода в развитии ответа клеток на фотодинамическое воздействие |
| 2. | Архипов Виктор Алексеевич | 10 МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород | Ерофеева Елена Александровна, доцент ННГУ им. Н.И. Лобачевского, к.б.н., Нижний Новгород | Влияние свинца на рост и развитие пшеницы |
| 3. | Баранова Александра Николаевна | 10 МАОУ Лицей № 28 им. акад. Б. А. Королёва, Нижний Новгород | Глявина Мария Михайловна, магистр Институт Биологии и Биомедицины, кафедра нейротехнологий, ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород | Противоишемическое действие карбамилированного дарбэпоэтина в раннем периоде острого инсульта в эксперименте |
| 4. | Волгин Андрей Дмитриевич | 9 МАОУ СОШ № 186, Нижний Новгород | Седов Антон Сергеевич, м.н.с. ИПФ РАН, к.ф.-м.н., Нижний Новгород | Исследование поглощения СВЧ – волн растворами и белками |
| 5. | Глявина Анна Михайловна | 10 МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород | Хилов Александр Владимирович, м.н.с. ИПФ РАН, аспирант, Нижний | Разработка алгоритма оценки глубины опухолевой инвазии при мультиспектральных измерениях для контроля |

| | | | | |
|-----|----------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| | | | Новгород | фотодинамической терапии (ФДТ) |
| 6. | Загурский Илья Петрович | 9 МАОУ Лицей № 28, Нижний Новгород | Седов Антон Сергеевич, м.н.с. ИПФ РАН, к.ф-м.н. , Нижний Новгород | Исследование влияния терагерцового излучения на живые системы |
| 7. | Игнатьева Елизавета Михайловна | 10 МБОУ Лицей № 8, Нижний Новгород | Лиж Владимир Сергеевич, инженер-лаборант кафедры биохимии и физиологии ИББМ ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород | Исследование возможности применения синтетической аминокислоты пропаргилглицина для визуализации грибов в тканях растения |
| 8. | Ильина Полина Николаевна | 10 МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород | Лиж Владимир Сергеевич, инженер-лаборант кафедры биохимии и физиологии ИББМ ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород | Изучение воздействия салициловой кислоты на прорастание злаковых и бобовых |
| 9. | Рождественская Евгения Сергеевна | 10 МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород | Дударь Анна Ивановна, аспирантка ННГУ им. Н.И. Лобачевского, кафедра биохимии и физиологии, Нижний Новгород | Механизм влияния динитрозильных комплексов железа на активность ферментов альдегиддигидрогеназы |
| 10. | Сорокина Полина Александровна | 10 № 119, Нижний Новгород | Хилов Александр Владимирович, м.н.с. ИПФ РАН, аспирант, Нижний Новгород | Исследование возможности оценки глубины опухолевой инвазии при мультиспектральных измерениях для ФДТ |
| 11. | Тесакова Анна Дмитриевна | 11 МАОУ Гимназия № 2, Нижний Новгород | Тарасов Сергей Сергеевич Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия старший преподаватель кафедры ботаника, физиология и защита растений, Нижний Новгород | Влияние сверхвысокочастотного (СВЧ) излучения на активность экзоферментов каталазы и амилазы у гриба <i>Aspergillus niger</i> |
| 12. | Халецкая Полина Александровна | 10 МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород | Сурова Любовь Михайловна ИББМ ННГУ им. Н. И. Лобачевского ассистент кафедры биофизики, Нижний Новгород | Исследование взаимосвязи вида растения и его электрического ответа на механическое раздражение |
| 13. | Щелманова Екатерина Сергеевна | 11 МАОУ Лицей № 82, Нижний Новгород | Почтарева Наталья Михайловна учитель МАОУ Лицей № 82, Нижний Новгород | МЭПУ "Эпиблок" |

Стендовая секция

| № | Ф.И.О. школьника | Кл./шк. | Ф.И.О. руководителя | Тема |
|-----|------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|
| 14. | Багаева Мария | 9 МБОУ Школа № 1, г. Богородск, | Тебекина Наталья Николаевна, учитель | Исследование влияния фотолуминофоров на рост и |

| | | | | |
|-----|--------------------------------|---|--|---|
| | Алексеевна | Нижегородской обл. | физики МБОУ Школа № 1, г. Богородск Нижегородской обл. | развитие растений в условиях закрытого грунта с применением светопреобразующих материалов |
| 15. | Вилков Александр Сергеевич | 8 МБОУ Б.Терсенская СОШ, д. Б.Терсень Уренского р-на Нижегородской обл. | Жуков Федор Александрович, учитель МБОУ Б.Терсенская СОШ, д. Б.Терсень Уренского р-на Нижегородской обл. | Характеристика численности животных в ОО "Клуб охотников "Фауна" и оценка эффективности мер, по её восстановлению |
| 16. | Воронин Денис Сергеевич | 8 МБОУ Б.Терсенская СОШ, д. Б.Терсень Уренского р-на Нижегородской обл. | Жуков Федор Александрович, учитель МБОУ Б.Терсенская СОШ, д. Б.Терсень Уренского р-на Нижегородской обл. | Оценка агротехнической и экономической целесообразности выращивания картофеля в мешках |
| 17. | Захаров Алексей Владимирович | 10 МБОУ СШ № 19 г. Заволжье Нижегородской обл. | Хрипунова Татьяна Вадимовна, учитель химии, биологии, экологии МБОУ СШ № 19, г. Заволжье Нижегородской обл. | Сравнительный анализ состояния окружающей среды по комплексу признаков хвойных и методом лишеноиндикации |
| 18. | Зорина Милана Борисовна | 10 Ч.Ш. , Нижний Новгород | Савчук Людмила Владимировна, м.н.с. НижГМА, аспирант ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород | Функциональное доминирование полушарий, пороги цветоразличения и особенности решения когнитивных задач профессиональными физиками-математиками, художниками и учащимися первого курса |
| 19. | Ильина Екатерина Александровна | 8 МБОУ СШ № 3, г. Павлово Нижегородской обл. | Ларионова Вероника Борисовна, учитель биологии и химии МБОУ СШ № 3 г. Павлово Нижегородской обл. | Влияние автомобиля на экологическую ситуацию в г. Павлово |
| 20. | Ионова Надежда Александровна | 8 МБОУ Михайловская СШ, с. Михайловское Воротынского р-на Нижегородской обл. | Доронина Анна Викторовна, учитель МБОУ Михайловская СШ, с. Михайловское Воротынского р-на Нижегородской обл. | Йододефицит и успеваемость обучающихся |
| 21. | Казнина Юлия Александровна | 10 МБОУ Михайловская СШ, с. Михайловское Воротынского р-на Нижегородской обл. | Доронина Анна Викторовна, учитель МБОУ Михайловская СШ, с. Михайловское Воротынского р-на Нижегородской обл. | Биологическое разнообразие и динамика численности орнитофауны заволжской части Воротынского района Нижегородской области |
| 22. | Киселёва Елизавета Алексеевна | 10 МБОУ Школа № 35, Нижний Новгород | Кузичева Татьяна Павловна, учитель биологии, Орлов Евгений Владимирович, педагог дополнительного | Национальный парк в Нижегородской области и решение проблем Пустыньских озер |

| | | | | |
|-----|--------------------------------------|---|---|---|
| | | | образования МБОУ Школа 35, Нижний Новгород | |
| 23. | Макарычева Екатерина Сергеевна | 10 МБОУ СШ № 19, г. Заволжье Нижегородской обл. | Хрипунова Татьяна Вадимовна, учитель химии, биологии, экологии МБОУ СШ № 19, г. Заволжье Нижегородской обл. | Изучение взаимодействия репрезентативных систем и ведущего полушария головного мозга |
| 24. | Малышева Ирина Валерьевна | 8 МБОУ Б.Терсенская СОШ, д. Б.Терсень Уренского р-на Нижегородской обл. | Жуков Федор Александрович, учитель МБОУ Б.Терсенская СОШ, д. Б.Терсень Уренского р-на Нижегородской обл. | Сравнительная характеристика состояния почвы в ОАО им. Б.П. Абрамова в 2006, 2016 годах |
| 25. | Марков Игорь Алексеевич | 8 МБОУ Б.Терсенская СОШ, д. Б.Терсень Уренского р-на Нижегородской обл. | Жуков Федор Александрович, учитель МБОУ Б.Терсенская СОШ, д. Б.Терсень Уренского р-на Нижегородской обл. | Экологические последствия изменения уровня воды на Орлихинском водоеме |
| 26. | Парфенов Иван Алексеевич | 8 МАОУ СШ № 2, г. Бор Нижегородской обл. | Павликова Елена Витальевна, учитель МАОУ СШ № 2, г. Бор Нижегородской обл. | Энергосолнечная печь |
| 27. | Смирнова Анастасия Сергеевна | 8 МБОУ Б.Терсенская СОШ, д. Б.Терсень Уренского р-на Нижегородской обл. | Жуков Федор Александрович, учитель МБОУ Б.Терсенская СОШ, д. Б.Терсень Уренского р-на Нижегородской обл. | Технология и рентабельность выращивания шампиньонов в домашних условиях |

Секция : Прикладная информатика и математика

Устная секция

| № | Ф.И.О. школьника | Кл./шк. | Ф.И.О. руководителя | Тема |
|----|------------------------------------|-------------------------------------|--|---|
| 1. | Журавлев Кирилл Сергеевич | 10 МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород | Мухин Дмитрий Николаевич, ст.н.с., зав. лаб. ИПФ, к.ф.-м.н., Нижний Новгород | Исследование простой энерго-балансной модели климата |
| 2. | Зубкова Александра Ильинична | 10 МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород | Мухин Николай Александрович, преподаватель информатики ГБОУ СПО НПК им. К.Д. Ушинского, аспирант НГПУ им. К. Минина, Нижний Новгород | Моделирование процесса колебаний неоднородной струны |
| 3. | Калашников Матвей Глебович | 9 МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород | Лапин Николай Иванович, доцент НГПУ им. К. Минина, зав. научно-исследовательским отделом Нижегородского планетария, к.ф.-м.н., Нижний Новгород | Прогнозирование на основе обработки больших массивов данных |

| | | | | |
|-----|--------------------------------|---|---|---|
| 4. | Каляева Ангелина Владимировна | 11 МБОУ Лицей, г. Арзамас Нижегородской обл. | Мурзина Ольга Ивановна учитель информатики МБОУ "Лицей", г. Арзамас Нижегородской обл. | Нега-позиционные системы счисления |
| 5. | Копнов Александр Александрович | 8 лицей 36, Нижний Новгород | Шемагина Ольга Владимировна, н.с. ИПФ РАН, к.т.н., Нижний Новгород | Система автоматической генерации изображений лиц с использованием метода главных компонент |
| 6. | Петров Дмитрий Андреевич | 9 МБОУ СШ № 9, г. Павлово Нижегородской обл. | Фадеева Татьяна Викторовна, учитель информатики МБОУ СШ № 9, Г. Павлово Нижегородской обл. | Создание фрезерного станка с числовым программным управлением |
| 7. | Савченков Никита Васильевич | 10 МБОУ школа № 27, г. Дзержинск Нижегородской обл. | Стригалёва Наталия Андреевна, учитель информатики МБОУ школа № 27, г. Дзержинск Нижегородской обл. | Исследование возможности применения ультразвукового датчика hc-sr04 для подсчета числа учащихся в школе |
| 8. | Смекалов Алексей Вадимович | 9 МБОУ школа № 27, г. Дзержинск Нижегородской обл. | Стригалева Наталия Андреевна, учитель информатики МБОУ школа № 27, г. Дзержинск Нижегородской обл. | Создание калькулятора перевода между Р-ичными (2-16) системами счисления и фибоначиевой |
| 9. | Соловьев Илья Максимович | 10 МАОУ Лицей № 180, Нижний Новгород | Сухова Маргарита Александровна, учитель информатики МАОУ Лицей № 180, Нижний Новгород | Школьный клиент столовой |
| 10. | Шишов Максим Денисович | 11 МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород | Борисов Николай Анатольевич, доцент кафедры программной инженерии, ННГУ им. Н.И. Лобачевского, кандидат технических наук, Нижний Новгород | "Реализация и исследование алгоритма фильтрации данных для системы управления летательным аппаратом |

Стендовая секция

| № | Ф.И.О. школьника | Кл./шк. | Ф.И.О. руководителя | Тема |
|-----|-----------------------------|---|---|--|
| 11. | Букин Алексей Александрович | 10 МБОУ СШ № 9 г. Павлово Нижегородской обл. | Фадеева Татьяна Викторовна, учитель МБОУ СШ № 9, г. Павлово Нижегородской обл. | Создание приложения «Криптография 1.0» на ОО языке Java |
| 12. | Варенов Илья Михайлович | 11 ГБОУ Лицей-интернат "Центр одаренных детей", Нижний Новгород | Лазарева Мария Владимировна, учитель информатики ГБОУ Лицей-интернат "Центр одаренных детей", Нижний Новгород | Разработка приложения «Speedcuber's timer» для тренировок по скоростной сборке модификаций кубика Рубика |
| 13. | Великанов Артём | 11 МБОУ СОШ № 9, г. Павлово | Фадеева Татьяна Викторовна, учитель | Создание android-приложения «Калькулятор |

| | | | | |
|-----|----------------------------------|---|--|--|
| | Владимирович | Нижегородской обл. | информатики МБОУ СОШ № 9, г. Павлово Нижегородской обл. | Информатика» на ОО языке Java |
| 14. | Викторов Александр Евгеньевич | 11 МБОУ СШ № 17, г. Дзержинск Нижегородской обл. | Максимова Ольга Владимировна учитель информатики МБОУ СШ № 17, г. Дзержинск Нижегородской обл. | Создание приложения для мобильных устройств с ОС Android "Numeral System Trainer" |
| 15. | Волков Андрей Дмитриевич | 10 МБОУ школа № 27, г. Дзержинск Нижегородской обл. | Стригалева Наталия Андреевна, учитель информатики МБОУ школа № 27, г. Дзержинск Нижегородской обл. | Оптимальное планирование рациона питания с целью здорового образа жизни детей в среде электронных таблиц MS EXCEL |
| 16. | Головина Светлана Владимировна | 11 ГБОУ "Лицей-интернат "Центр одаренных детей", Нижний Новгород | Кузина Ольга Владимировна, учитель информатики ГБОУ "Лицей-интернат "Центр одаренных детей", Нижний Новгород | Создание компьютерной модели цветового анализа текста |
| 17. | Ивлиева Александра Андреевна | 11 Лицей № 8, Нижний Новгород | Самodelкина Надежда Николаевна, учитель МБОУ Лицей № 8, Нижний Новгород | Программное дополнение возможностей конструктора сайтов Wix |
| 18. | Ишенькина Анжелика Андреевна | 11 МБОУ Школа № 120, Нижний Новгород | Евстигнеев Антон Михайлович, учитель информатики и ИКТ МБОУ Школа № 120, Нижний Новгород | Проектирование базы данных стран мира в среде программирования Pascal ABC NET |
| 19. | Мулыкин Артем Евгеньевич | 8 МБОУ школа № 27, учитель информатики МБОУ школа № 27, г. Дзержинск Нижегородской обл. | Стригалева Наталия Андреевна учитель информатики МБОУ школа № 27, г. Дзержинск Нижегородской обл. | Создание компьютерной модели игры в монету для решения задач по теории вероятности |
| 20. | Поляков Алексей Александрович | 11 МБОУ СШ № г. Павлово Нижегородской обл. | Фадеева Татьяна Викторовна, учитель информатики МБОУ СШ № 9, г. Павлово Нижегородской обл. | Создание светового будильника на микроконтроллере |
| 21. | Романова Алексеевна | 8 МБОУ Лицей", г. Арзамас Нижегородской обл. | Путанова Светлана Владимировна, учитель математики МБОУ "Лицей", г. Арзамас Нижегородской обл. | Цветочная геометрия |
| 22. | Стародубцев Максим Александрович | 11 МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород | Быстрицкая Ирина Сергеевна, учитель математики МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород | Математические методы изучения взаимосвязи между режимом двигательной активности учащихся и способностью к умственной деятельности |
| 23. | Терехина Лилия Владимировна | 11 МБОУ "Лицей" г. Арзамас Нижегородской | Мурзина Ольга Ивановна, учитель информатики МБОУ "Лицей", г. | Там, где е |

| | | | | |
|-----|----------------------------|---|--|---|
| | | обл. | Арзамас Нижегородской обл. | |
| 24. | Чернов Роман Александрович | 9 МБОУ Гимназия № 13, Нижний Новгород | Куликова Светлана Юрьевна, учитель математики МБОУ Гимназия № 13, Нижний Новгород | Нестандартные методы решения задач |
| 25. | Шульпин Андрей Дмитриевич | 7 МБОУ Гимназия № 38, г. Дзержинск Нижегородской обл. | Кнауc Татьяна Владимировна, учитель математики МБОУ Гимназия № 38, г. Дзержинск Нижегородской обл. | Наследие великих открытий: КРИПТОЛОГИЯ. |
| 26. | Щелик Кирилл Андреевич | 7 МБОУ "Лицей", г. Арзамас Нижегородской обл. | Пьянова Ирина Александровна, учитель МБОУ "Лицей", г. Арзамас Нижегородской обл. | Знаменитая задача Люка |

Секция : Физика

Устная секция

| № | Ф.И.О. школьника | Кл./шк. | Ф.И.О. руководителя | Тема |
|----|-------------------------------|---|---|--|
| 1. | Абрамова Полина Александровна | 10 МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород | Балакин Михаил Александрович, учитель физики МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород | Измерение коэффициентов поглощения, пропускания и отражения жидкостей |
| 2. | Архипов Артем Сергеевич | 9 МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород | Благодаткин Антон Владимирович, инженер лаборатории криогенной наноэлектроники (ЛКН) НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород | Исследование зависимости адгезии металлических пленок к подложкам кремния и сапфира |
| 3. | Баранова Вера Николаевна | 10 МАОУ Лицей № 28 им. Б.А. Королёва, Нижний Новгород | Кузнецов Олег Юрьевич, учитель физики МАОУ Лицей № 28 им. Б.А. Королёва, Нижний Новгород | Исследование колебаний маятника в магнитном поле. |
| 4. | Безумнова Яна Андреевна | 9 МБОУ СШ № 3, г. Павлово Нижегородской обл. | Храмова Наталья Владимировна, учитель физики МБОУ СШ № 3, г. Павлово Нижегородской обл. | Демонстрационный прибор "Наблюдение действия силы Ампера" |
| 5. | Бесчастнов Михаил | 9 МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород | Байдаков Георгий Александрович, н.с. ИПФ РАН, к.ф.-м.н. , Нижний Новгород | Изучение мелкомасштабных процессов ветро-волнового взаимодействия при сильных и ураганных ветрах |
| 6. | Вахомская Диана Петровна | 11 МБОУ Гимназия № 13, Нижний Новгород | Сдобняков Виктор Владимирович, доцент кафедры электроники твердого тела ННГУ им. Лобачевского, кандидат физико-математических наук, | Использование аномального эффекта Холла для изучения электрофизических параметров ферромагнитных слоев |

| | | | | |
|-----|---------------------------------|---|---|---|
| | | | Нижний Новгород | |
| 7. | Волков Александр Дмитриевич | 9 МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород | Балакин Михаил Александрович, учитель физики МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород | Измерение прочности льда и композитов на его основе |
| 8. | Грауман Владислав Александрович | 10 МАОУ Лицей № 28 им. Б.А. Королёва, Нижний Новгород | Кузнецов Олег Юрьевич, учитель физики МАОУ Лицей № 28 им. Б.А. Королёва, Нижний Новгород | О некоторых решениях уравнения типа нелинейного уравнения Шредингера |
| 9. | Грошкова Татьяна Владимировна | 8 МБОУ СШ с. Таремское Нижегородской обл. | Мичурина Вера Борисовна, учитель физики МБОУ СШ с. Таремское, Нижегородской обл. | Поверхностное натяжение |
| 10. | Дмитричева Анастасия Алексеевна | 9 МБОУ № 149, Нижний Новгород | Панфилова Мария Андреевна, м.н.с. ИПФ РАН, аспирант, Нижний Новгород | Исследование проявления морских течений в сигнале радиолокатора |
| 11. | Ерухимова Наталья Викторовна | 11 МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород | Гачева Екатерина Игоревна, н.с. ИПФ РАН, к.ф.-м.н., Нижний Новгород | Определение трехмерной структуры лазерного импульса, отражаемого объемным профилированным брегговским зеркалом |
| 12. | Ефремова Виктория Александровна | 10 МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород | Шургалина Екатерина Геннадьевна, м.н.с. ИПФ РАН, Нижний Новгород | Исследование динамики уединенной волны (солитона) в экспериментальном канале |
| 13. | Зарубин Тимур Игоревич | 10 МБОУ Лицей № 21, Нижний Новгород | Мусин Артём Игоревич Лаборатория ионно-пучковых нанотехнологий НИИЯФ МГУ, сотрудник Лаборатории ионно-пучковых нанотехнологий НИИЯФ МГУ, Нижний Новгород | Разработка установки дистилляции с регенерацией тепловых затрат за счет внешнего низкоуровневого источника и его применение к промышленному опреснению морской воды |
| 14. | Золотых Андрей Николаевич | 9 МБОУ СОШ № 45, Нижний Новгород | Турлапов Вадим Евгеньевич, проф. кафедры математического обеспечения суперкомпьютерных технологий, доктор технических наук ИТММ ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород | Портативный электрокардиограф на базе операционных усилителей AD620ARZ. |
| 15. | Казанцев Георгий Викторович | 8 МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород | Ревин Леонид Сергеевич, инженер ИФМ РАН, НИЛ криогеники НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород | Исследование газовой выделения различных материалов для задач вакуумной техники |
| 16. | Ковалдов Дмитрий Алексеевич | 11 МБОУ СОШ № 101, Нижний Новгород | Титченко Юрий Андреевич, м.н.с. ИПФ РАН, к.ф.-м.н., Нижний | Лабораторная установка для генерации капель дождя: расчет характеристик и |

| | | | | |
|-----|--------------------------------------|---|--|--|
| | | | Новгород | применение |
| 17. | Кочаровский Денис Владимирович | 9 МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород | Афанасьев Андрей Владимирович, научный сотрудник ИПФ РАН, Нижний Новгород | Исследование процессов наномодификации материалов |
| 18. | Кочеткова Ангелина Андреевна | 8 МБОУ СШ №1 р.п. Тумботино Павловского р-на Нижегородской обл. | Рштуни Людмила Витальевна, учитель МБОУ СШ № 1, р.п. Тумботино Павловского р-на Нижегородской обл. | Овощи, фрукты и их плотность |
| 19. | Краснокутский Артем Иванович | 10 МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород | Шилягин Павел Андреевич, н.с. ИПФ РАН, к.ф.-м.н., Нижний Новгород | Разработка чувствительного элемента детектора наличия флуорофора в биоткани |
| 20. | Кузина Елена Ильинична | 9 МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород | Балакин Михаил Александрович, учитель физики МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород | Электропроводность растворов сильных и слабых электролитов малых концентраций |
| 21. | Куркина Ксения Андреевна | 9 МБОУ СОШ № 45, Нижний Новгород | Горбунов Иван Александрович, электроник 1 кат. ИПФ РАН, аспирант, Нижний Новгород | Исследование флуктуаций направления лазерного пучка при отражении от оптических элементов |
| 22. | Логинов Вадим Сергеевич | 10 ГБОУ лицей- интернат «Центр одарённых детей», Нижний Новгород | Середухина Елена Николаевна, учитель ГБОУ лицей-интернат «Центр одарённых детей», Нижний Новгород | Движение тележки под парусом с вентилятором, находящихся на одной платформе, с точки зрения закона сохранения импульса |
| 23. | Морозов Святослав Сергеевич | 11 МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород | Кудрявцев Константин Евгеньевич, н.с. ИФМ РАН, к.ф.-м.н., Нижний Новгород | Исследование люминесцентных свойств полупроводниковых структур |
| 24. | Ольхов Егор | 10 МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород | Водопьянов Александр Валентинович, д.ф.-м.н., ИПФ РАН, Нижний Новгород | Сфероидизация металлических порошков для 3D печати |
| 25. | Розенталь Сусанна Романовна | 8 МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород | Кузьмин Алексей Александрович, н.с. ИПФ РАН, к.ф.-м.н., Нижний Новгород | Исследование временного сжатия лазерных импульсов при вынужденном рассеянии Мандельштама-Бриллюэна |
| 26. | Санина Анастасия Анатовна | 7 МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород | Смирнов Андрей Александрович, учитель физики МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород | Исследование зависимости эффективности водонагревателей от характеристик электронагревательной спирали |
| 27. | Сарлейский Александр Вадимович | 7 Арзамасская православная гимназия, г. Арзамас Нижегородской обл. | | Исследование самодвижущийся тележки. |
| 28. | Соколов Илья Сергеевич | 9 МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород | Дементьева Светлана Олеговна, м.н.с. ИПФ РАН, аспирант | Эффективная молниезащита сооружений башенного типа |
| 29. | Сухов Илья | 11 МОУ СОШ № | Шилягин Павел | Разработка емкостного |

| | | | | |
|-----|-------------------------------|---|--|--|
| | Дмитриевич | 55, Нижний Новгород | Андреевич, с.н.с. ИПФ РАН, к.ф.-м.н., Нижний Новгород | датчика |
| 30. | Тихонов Максим Евгеньевич | 10 МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород | Балакин Михаил Александрович, учитель физики МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород | Определение подъёмной силы крыла различных профилей |
| 31. | Фомин Петр Евгеньевич | 7 МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород | Шилягин Павел Андреевич, н.с. ИПФ РАН, к.ф.-м.н., Нижний Новгород | Определение показателя преломления стекла |
| 32. | Хамылова Анна Дмитриевна | 7 № 187, Нижний Новгород | Силин Денис Алексеевич, студент ВШОПФ, Нижний Новгород | Исследование эффекта полного внутреннего отражения |
| 33. | Чувакин Павел Алексеевич | 11 МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород | Назаров Владимир Викторович, м.н.с. ИПФ РАН, Нижний Новгород | Лабораторное исследование параметрического взаимодействия волн в магнитоактивной плазме в режиме электромагнитно-индуцированной прозрачности |
| 34. | Цветкова Владислава Семеновна | 7 МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород | Вязанкина Ирина Евгеньевна, преподаватель физики шк. № 49, Нижний Новгород | Исследование коэффициента трения обуви о различную поверхность |
| 35. | Шилова Ксения Алексеевна | 9 Лицей № 180, Нижний Новгород | Байдаков Георгий Александрович, н.с. ИПФ РАН, к.ф.-м.н., Нижний Новгород | Исследование зависимости характеристик рассеяния радиолокационного сигнала взволнованной водной поверхностью от скорости ветра в рамках лабораторного эксперимента |
| 36. | Юдин Кирилл Александрович | 9 МАОУ СОШ № 4, г. Бор Нижегородской обл. | Лапин Николай Иванович, доцент НГПУ им. К. Минина, зав. научно-исследовательским отделом Нижегородского планетария, к.ф.-м.н., Нижний Новгород | Определение степени отклонения лазерного луча в атмосфере при различных параметрах |

Стендовая секция

| № | Ф.И.О. школьника | Кл./шк. | Ф.И.О. руководителя | Тема |
|-----|---------------------------|--|---|--|
| 37. | Гашникова Александра | 10 МБОУ "Лицей № 40, Нижний Новгород | Сидоров Александр Васильевич, к.ф.-м.н., н.с. ИПФ РАН, Нижний Новгород | Исследование встреливания плазмы в магнитное поле |
| 38. | Голоушкина Юлия Сергеевна | 10 МБОУ Кочкуровская СШ, с. Кочкурово. Починковского р-на Нижегородской обл. | Буланова Наталья Михайловна, учитель МБ ОУ Кочкуровская СШ, с. Кочкурово. Починковского р-на Нижегородской обл. | Экспериментально проверьте: как будут двигаться две спички на поверхности воды |
| 39. | Горина Юлия Андреевна | 9 МБОУ Школа № 4, г. Семенов Нижегородской | Мартынова Виктория Владимировна, учитель физики МБОУ Школа № | Об "OVO" |

| | | | | |
|-----|--------------------------------------|---|---|--|
| | | обл. | 4, г. Семенов Нижегородской обл. | |
| 40. | Зотников Валентин Владимирович | 7 № 151, Нижний Новгород | Вязанкина Ирина Евгеньевна, преподаватель физики шк. № 49, Нижний Новгород | Экспериментальное определение удельного сопротивление проводников |
| 41. | Казеннова Мария | 10 МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород | Седов Антон Сергеевич, к.ф.-м.н., ИПФ РАН, Нижний Новгород | Изучение параметров магнитных катушек для электровакуумных приборов |
| 42. | Камсков Сергей Маратович | 11 МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород | Капустин Иван Александрович, научный сотрудник ИПФ РАН, к.ф- м.н., Нижний Новгород | Анализ особенностей поверхностного проявления следовых структур с использованием оптических изображений океана |
| 43. | Коган Сергей Александрович | 7 МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород | Лапин Николай Иванович, доцент НГПУ им. К. Минина, зав. научно- исследовательским отделом Нижегородского планетария, к.ф.-м.н., Нижний Новгород | Изучение явления рассеяния света при прохождении различных сред |
| 44. | Коробков Данила Алексеевич | 8 МАОУ Гимназия № 2, Нижний Новгород | Зуев Андрей Сергеевич, м.н.с. ИПФ РАН, аспирант, Нижний Новгород | Исследование зависимости коэффициента трения тел от рода смазочных материалов |
| 45. | Лебедев Дмитрий Андреевич | 11 МБОУ Школа № 17 | Левкина Елена Васильевна, учитель МБОУ Школа № 17, | Получение металлического гальванического покрытия |
| 46. | Марьевичев Николай | 8 МБОУ СШ № 49, Нижний Новгород | Вязанкина Ирина Евгеньевна, зам. директора МБОУ СШ № 49, Нижний Новгород | Создание трехмерной модели захвата робототехнического комплекса и демонстрация его работы |
| 47. | Напылов Евгений Игоревич | 10 МБОУ школа № 40, г. Дзержинск Нижегородской обл. | Еремеева Любовь Вячеславовна, учитель физики МБОУ школа № 40, г. Дзержинск Нижегородской обл. | Беспроводной способ передачи электроэнергии. |
| 48. | Овакимян Кристина Артуровна | 10 МАОУ Лицей № 82, Нижний Новгород | Данилова Валерия Юрьевна, учитель физики МАОУ Лицей № 82, Нижний Новгород | Нейтрализатор вредных автомобильных выбросов |
| 49. | Орлов Степан Александрович | 10 МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород | Балакин Михаил Александрович, учитель физики МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород | Аппарат для мониторинга переменного тока в бытовой электрической сети |
| 50. | Парфенов Иван Яковлевич | 8 МБОУ СШ № 2, г. Дзержинск Нижегородской обл. | Сахарова Татьяна Анатольевна, учитель физики МБОУ СШ № 2, г. Дзержинск Нижегородской обл. | Электролизер своими руками |
| 51. | Парфенова Татьяна Максимовна | 11 МБОУ Сосновская СШ № 1, п. Сосновское Нижегородской обл. | Дегтева Мария Николаевна, учитель физики МБОУ Сосновская СШ № 1, п. Сосновское Нижегородской обл. | Экспериментальная проверка существования неньютоновских жидкостей |

| | | | | |
|-----|--|---|--|--|
| 52. | Полежаев Игнат Михайлович | 10 МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород | Фаддеев Михаил Андреевич, доцент кафедры кристаллографии и экспериментальной физики, ННГУ им. Н.И. Лобачевского, кандидат физико- математических наук, Нижний Новгород | Дисперсия света в прозрачной сфере. Образование радуги |
| 53. | Потапкина Изабелла Александровна | 10 МБОУ Гимназия № 13, Нижний Новгород | Чупрунова Светлана Александровна, учитель физики МБОУ Гимназия № 13, Нижний Новгород | "Симметрия и другие особенности баллонных решёток Франции" |
| 54. | Рухович Игорь Владимирович | 10 МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород | Балакин Михаил Александрович, учитель физики МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород | Моделирование динамики систем многих частиц |
| 55. | Смирнова Екатерина Олеговна | 9 МАОУ Школа № 172, Нижний Новгород | Глазырина Елена Валерьевна, учитель МАОУ Школа № 172, Нижний Новгород | Парашют. Опасно и прекрасно. |
| 56. | Фомина Юлия | 11 МАОУ № 183 им. Р. Алексеева, Нижний Новгород | Зуев Валерий Андреевич, заведующий кафедрой «Кораблестроение и авиационная техника», Нижний Новгород | Аэродинамические трубы и их использование при проектировании и постройке экранопланов |
| 57. | Шагалов Никита Алексеевич | 7 МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород | Вязанкина Ирина Евгеньевна, преподаватель физики шк. № 49, Нижний Новгород | Создание модели ветрогенератора и применение его в быту |
| 58. | Шестериков Артем Валерьевич | 10 МАОУ Лицей № 82, Нижний Новгород | Данилова Валерия Юрьевна, учитель физики МАОУ Лицей № 82, Нижний Новгород | Система позиционирования оружия в пространстве. |
| 59. | Шестериков Евгений Алексеевич | 8 МБОУ СОШ № 140, Нижний Новгород | Зуев Александр Сергеевич, м.н.с. ИПФ РАН, аспирант, Нижний Новгород | Исследование эффективности генерации второй гармоники лазерного излучения |
| 60. | Штокман Алексей Ильич | 8 МБОУ Лицей № 40, Нижний Новгород | Зуев Александр Сергеевич, м.н.с. ИПФ РАН, аспирант, Нижний Новгород | Исследование дифракции излучения на различных типах отверстий |
| 61. | Янников Егор Ильич | 8 МАОУ Лицей 38, Нижний Новгород | Еделев Андрей Юрьевич, учитель физики МАОУ Лицей 38, Нижний Новгород | Пушка Гаусса |

Секция : Химия

Устная секция

| № | Ф.И.О. школьника | Кл./шк. | Ф.И.О. руководителя | Тема |
|----|--------------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| 1. | Аристархова Дарья Владимировна | 9 МАОУ лицей 38, Нижний Новгород | Мосягин Павел Валерьевич, ст. преподаватель ННГУ им. Н.И. Лобачевского, | Исследование возможности определения низких концентраций некоторых токсичных и ядовитых |

| | | | | |
|-----|--------------------------------|---|---|--|
| | | | кандидат химических наук, Нижний Новгород | веществ с помощью классического химического анализа |
| 2. | Воробьев Илья Игоревич | 10 МБОУ школа № 27, г. Дзержинск Нижегородской обл. | Дранишникова Любовь Ивановна, учитель химии, МБОУ СШ № 27, кандидат педагогических наук, г. Дзержинск Нижегородской обл. | Разработка модифицированных цеолитных катализаторов для процесса получения многофункциональных присадок для дизельного топлива |
| 3. | Гейер Валерия Сергеевна | 11 МБОУ Школа № 37, Нижний Новгород | Цверова Зинаида Владимировна, учитель химии МБОУ Школа № 37, кандидат химических наук, Нижний Новгород | Определение кофеина и витамина Р (рутина) в разных сортах чая |
| 4. | Гиричева Марина Антоновна | 11 МБОУ лицей 40, Нижний Новгород | Гущин Алексей Владимирович, профессор ННГУ им. Н.И. Лобачевского, доктор химических наук, Нижний Новгород | Синтез и исследование органических производных сурьмы и висмута с салициловой и ацетилсалициловой кислотой |
| 5. | Дедов Дмитрий Антонович | 8 МАОУ лицей 38, Н.Новгород | Травкин Владислав Владимирович, н.с. ИФМ РАН, Н.Новгород | Влияние химического состава атмосферы на сопротивление композитных металл-оксидных электродов |
| 6. | Дорогова Полина Владимировна | 9 МБОУ СШ № 19 г. Заволжье Нижегородской обл. | Хрипунова Татьяна Вадимовна, учитель химии, биологии, экологии МБОУ СШ № 19, г. Заволжье Нижегородской обл. | Влияние почвы на прорастание семян растений |
| 7. | Княжицкий Даниил Александрович | 9 МБОУ лицей 40, Нижний Новгород | Захарычев Евгений Александрович, зав. лаб. ННГУ им. Н.И. Лобачевского, кандидат химических наук, Нижний Новгород | Исследование состава и различных характеристик клея ПВА и его компонентов |
| 8. | Лившиц Григорий Дмитриевич | 11 МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород | Маркин Алексей Владимирович, профессор кафедры физической химии ННГУ им. Н.И. Лобачевского, доцент, доктор химических наук, Нижний Новгород | Исследование физико-химических характеристик сложного фосфата каркасной структуры $\text{BaFeTi}(\text{PO}_4)_3$ |
| 9. | Полонецкий Даниил Андреевич | 10 МАОУ Лицей 38, Н.Новгород | Беляев Сергей Николаевич, м.н.с. ИПФ РАН, Н.Новгород | Двухслойные просветляющие покрытия. Их физико-химические свойства |
| 10. | Попова Мария Сергеевна | 10 МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород | Будников Сергей Юрьевич, магистрант ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород | Влияние набухания на свойства полимерных материалов |
| 11. | Руденко Владимир Михайлович | 9 МБОУ СОШ № 11, г. Балахна Нижегородской | Овчинникова Ольга Михайловна, учитель МБОУ СОШО № 11 г. | Исследование адсорбционных свойств силикагеля и его |

| | | | | |
|-----|------------------------------------|-----------------------------------|--|--|
| | | обл. | Балахна Нижегородской обл. | модификаций |
| 12. | Сороколетова Наталья Александровна | 10 лицей 8, Нижний Новгород | Беляев Сергей Николаевич, м.н.с. ИПФ РАН, Нижний Новгород | Двухслойные плёнки. Их геометрическая и оптическая толщина |
| 13. | Трамбицкий Артем Вячеславлевич | 10 МБОУ Лицей 40, Нижний Новгород | Абражеев Ростислав Владиславович, доцент ННГУ им. Н.И. Лобачевского, кандидат химических наук, Нижний Новгород | Таблица растворимости: прочерки и знаки вопроса |

Стендовая секция

| № | Ф.И.О. школьника | Кл./шк. | Ф.И.О. руководителя | Тема |
|-----|-----------------------------------|--|---|---|
| 14. | Вашинская Мария Владимировна | 10 МБОУ СШ № 12, г. Дзержинск Нижегородской обл. | Граник Татьяна Юрьевна, учитель химии МБОУ СШ № 12, г. Дзержинск Нижегородской обл. | "Умные" полимеры |
| 15. | Венкова Мария Андреевна | 11 МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород | Чалков Николай Олегович, младший научный сотрудник ННГУ им. Лобачевского, Нижний Новгород | Получение сосновых масел для парфюмерных и клининговых средств |
| 16. | Дмитриева Мария Вадимовна | 11 МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород | Федотова Татьяна Владимировна, доцент кафедры органической химии ННГУ им. Лобачевского, кандидат химических наук, Нижний Новгород | Выделение и концентрирование ситостерина из кубовых остатков целлюлозно-бумажного производства |
| 17. | Дудолодова Александрина Денисовна | 11 МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород | Кулешова Надежда Вячеславовна, доцент кафедры аналитической химии ННГУ им. Н.И. Лобачевского, кандидат химических наук, Нижний Новгород | "Нестероидные противовоспалительные препараты. Определение ибупрофена. |
| 18. | Кочнев Никита Андреевич | 9 МБОУ Лицей № 8, Нижний Новгород | Икренникова Галина Владимировна, учитель МБОУ Лицей № 8, Нижний Новгород | Электрохимический метод реставрации памятников древнего зодчества (на примере храма в честь Воскресения Христова) |
| 19. | Кужилъ Анна Вячеславовна | 10 МБОУ Школа № 94, Нижний Новгород | Гусева Елена Геннадьевна, учитель химии МБОУ Школа № 94, Нижний Новгород | Использование "Белизны" как химического реактива в школьной лаборатории |
| 20. | Полунина Алина Ивановна | 9 МБОУ Сухобезводненская СШ, р.п. Сухобезводное Семеновского р-на Нижегородской обл. | Челнокова Ольга Васильевна, учитель химии МБОУ Сухобезводненская СШ, р.п. Сухобезводное Семеновского р-на Нижегородской обл. | "Фараоновы змеи" в химии |
| 21. | Свечихина | 9 МАОУ Лицей № | Венкова Светлана | Определение содержания |

| | | | | |
|-----|--------------------------------|--|--|---|
| | Мария Михайловна | 38, Нижний Новгород | Ивановна, заместитель директора, учитель химии МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород | железа в воде из природных источников |
| 22. | Харитоновна Анастасия | 9 МБОУ № 117 Нижний Новгород | Пономарева Марина Юрьевна, учитель МБОУ № 117, Нижний Новгород | Исследование состава и свойств отбеливателя «Белизна» |
| 23. | Хоружко Александр Максимович | 10 МБОУ Школа № 94, Нижний Новгород | Гусева Елена Геннадьевна, учитель химии МБОУ Школа № 94, Нижний Новгород | Изучение показателей качества рыбных консервов |
| 24. | Шарова Екатерина Александровна | 11 МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород | Венкова Светлана Ивановна, заместитель директора, учитель химии МАОУ Лицей № 38, Нижний Новгород | Экспертиза металлов и сплавов |
| 25. | Шоронова Виктория Валерьевна | МБОУ Школа № 94, НМБК, Нижний Новгород | Гусева Елена Геннадьевна, учитель химии МБОУ Школа № 94, Нижний Новгород | Изучение некоторых показателей качества восстановленного яблочного сока |