

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ
им. Н.С. КУРНАКОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



ИОНХ РАН
14 ДЕКАБРЯ 2022 ГОДА

Третья научно-практическая конференция для школьников
«**НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ:
ПОКОЛЕНИЕ NEXT**»

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

МОСКВА
2022

ТРЕТЬЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

**«НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ:
ПОКОЛЕНИЕ NEXT»**

Организатор:

Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова
Российской академии наук
при содействии Городского методического центра
Департамента образования и науки города Москвы

Участники:

учащиеся 8–11 классов школ города Москвы

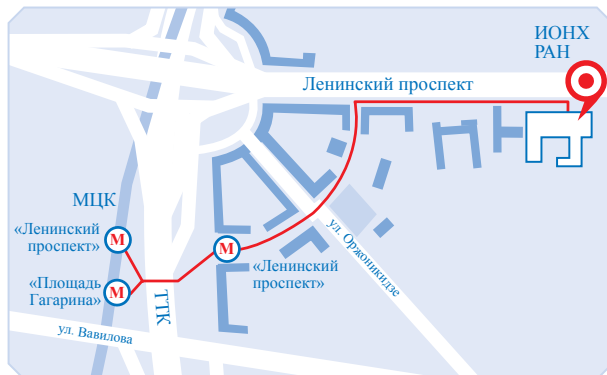
Дата и время проведения:

14 декабря 2022 г.

Место проведения:

ИОНХ РАН

Ленинский проспект, 31, 1 этаж, конференц-зал



Программа Конференции включает устные доклады школьников, посвященные проектной деятельности, результатам исследований по неорганической химии, материаловедению и смежным дисциплинам.

В ходе работы Конференции члены жюри выберут победителей и призёров, которые будут награждены дипломами и памятным призами.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

14 декабря, среда

14:30–14:55 Регистрация участников Конференции
(холл 1 этажа)

14:55–15:00 Открытие конференции
(1 этаж, конференц-зал)

Время	Авторы, название, руководители
15:00–16:35	<p>Кира А. <i>ФГКОУ Московский кадетский корпус, пансион воспитанниц Министерства обороны РФ</i></p> <p>«Магнитные сорбенты углеводов на основе терморасширенного графита, модифицированного соединениями железа и кобальта»</p> <p>Леонид Б. <i>ГБОУ Школа № 171</i></p> <p>«Легирование поверхности кобальтовых сплавов хромом с параллельным восстановлением кобальта из окисленной зоны»</p> <p>Ирина Б., Виктория О. <i>ГБОУ Школы № 1502 «Энергия»</i></p> <p>«Исследование вязкости стеклоомывающих жидкостей»</p> <p>Александра В. <i>ГБОУ «Школа на Юго-Востоке имени Маршала В.И. Чуйкова»</i></p> <p>«Синтез и изучение антибактериальных свойств комплексов 3d-металлов с ацилгидразонами»</p> <p>Юлия Г., Ольга Г. <i>ГБОУ Школа № 1568 имени Пабло Неруды</i></p> <p>«Исследование возможности осаждения оксида графена на микросферы оксида алюминия в разных средах»</p> <p>Александр Д. <i>ГБОУ Школа № 171</i></p> <p>«Железоуглеродистые сплавы: состав, структура, свойства»</p>

Время	Авторы, название, руководители
	<p>Ксения Д. ГБОУ Школа № 1449 «Комплексы Ag(I) с мостиковыми N-донорными лигандами: синтез, структура и биологическая активность»</p> <p>Анастасия Д. ФГКОУ Московский кадетский корпус, пансион воспитанниц Министерства обороны РФ «Получение фосфор- и кремний-содержащей графитовой фолги с повышенной термической устойчивостью»</p> <p>Екатерина Е. ГБОУ Школа № 1502 «Энергия» «Синтез плазмонных наноструктур на основе серебряных нанопроволок для усиленной Рамановской спектроскопии»</p> <p>Вера Е. ГБОУ Школа № 1553 имени В. И. Вернадского «Разработка методик синтеза комплексов переходных металлов с 2-тиофенкарбоновой кислотой и 3,5-диметилпиразолом»</p> <p>Виктория Е. ГБОУ Школа № 1449 имени Героя Советского Союза М.В. Водопьянова «Влияние природы ароматического лиганда и условий синтеза на структуру пентафторбензоатных комплексов меди»</p> <p>Евгения Ж. ГБОУ Школа № 2065 «Нано-Ag для гидрогелевых салфеток от ожогов борщевиком Сосновского»</p>

16.35–16.50 Coffee-break

16.50–18.20	<p>Иван Ж., Илья К. ГБОУ Школа № 1502 «Энергия» «Изготовление композитов и перспективы их использования для гибких бронезилетов»</p>
-------------	---

Время	Авторы, название, руководители
	<p>Ульяна З. ГБОУ Школа «Покровский квартал» «Синтез гетерометаллических Cu^{II}-LN^{III} пивалатных комплексов и их взаимодействие с карбонильными лигандами»</p>
	<p>Виктория И. ГБОУ Школа № 1502 «Энергия» «Создание и использование контрастного вещества в модели кровеносного сосуда с использованием рентгеновских лучей»</p>
	<p>Иван И. ГБОУ Школа № 2065 «Биосовместимые нанопокрyтия для титановых имплантов из полимеров диоксида титана и веществ семейства апатитов»</p>
	<p>Иван И., Вячеслав Н. ГБОУ Школа № 1584 «Электрохимический синтез пленочного нагревателя с серебряными нанопроволоками»</p>
	<p>Вазира И., Дарья С. ГБОУ Школа № 2065 «Нано-иванюкит и его композит с нано-магнетитом для очистки водных сред»</p>
	<p>Илья К. ГБОУ Школа № 171 «Коррозионные риски конструкционных материалов, используемых для магистральных трубопроводов»</p>
	<p>Роман К. ГБОУ «Лицей “Вторая школа” имени В.Ф. Овчинникова» «Синтез соли мора»</p>
	<p>Александр К. ГБОУ Школа № 171 «Кальцит, арагонит и ватерит — особенности структуры и превращений разных полиморфных форм карбоната кальция»</p>

Время	Авторы, название, руководители
	<p>Константин К., Игорь С. <i>МБОУ Лицей «Физико-техническая школа»</i> «Исследование кинетических уравнений химических реакций как функций концентрации от времени с помощью производной»</p> <p>Иван К. <i>ГБОУ Школа № 171</i> «Исследование электрохимического взаимодействия железа и меди с помощью цифрового микроскопа»</p>

18.20–18.30 Coffee-break

18.30–20.00	<p>Макар Л. <i>ГБОУ Школа № 1533 ЛИТ</i> «Разработка методики синтеза комплексных соединений Me^{+3} (ME - SM, GD) с органическими лигандами и изучение их свойств»</p> <p>Софья Н. <i>ГБОУ «Школа на Юго-Востоке имени Маршала В.И. Чуйкова»</i> «Синтез и строение комплексов CA(II)-CR(III) и BA(II)-CR(III) с анионами дикарбоновых кислот и 1,10-фенантролином»</p> <p>Сабина Н. <i>ГБОУ Школа № 2065</i> «Самодезинфицирующая акриловая краска с nano-Ag»</p> <p>Тимофей С. <i>ГБОУ Школа № 171</i> «Цветовая гамма керамических глазурей: как можно смешивать цвета, получая новые»</p> <p>Олеся Т., Сафия Д. <i>ГБОУ Школа № 1574</i> «Синтез и исследование эффективности производных 2,4-Д кислоты как препаратов гербицидного действия»</p>
-------------	--

Время	Авторы, название, руководители
	<p>Михаил Т. <i>ГБОУ Школа «Покровский квартал»</i> «Замещенные малонаты меди(II)-калия: кристаллическое строение, пути модификации, перспективы применения»</p> <p>Виктория У., Ирина П. <i>ГБОУ Школа № 1502 «Энергия»</i> «Получение методом шаблонного синтеза коллоидные растворы»</p> <p>Анастасия Ф. <i>ГБОУ Школа № 2065</i> «Новые наноматериалы для очистки воды по Фентону»</p> <p>Софья Ц. <i>ГБОУ Школа № 1505</i> «Гомо- и гетерометаллические цитраткарбоксилатные комплексы Cu(II) с 1,10-фенантролином: синтез, строение и биологическая активность»</p> <p>Амаль Э. <i>ГБОУ Школа № 1575</i> «Модельный солнцезащитный крем с наночастицами диоксида цинка как ультрафиолетовый фильтр»</p> <p>Анастасия Я. <i>ФГКОУ Московский кадетский корпус, пансион воспитанниц Министерства обороны РФ</i> «Гидрофобный сорбент на основе терморасширенного графита, модифицированного силосаном»</p>

20.00–20.30 Подведение итогов Конференции.
Церемония награждения победителей и призеров Конференции.