

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"

Открытая городская научно-практическая конференция "Наука для жизни" (2024 год)

Направление "Многообразие науки"

Секция "Неорганическая химия. Нанотехнологии и материаловедение"

Списки групп для защиты и очередность защит работ в секции (указаны темы работ)

22 апреля (понедельник)

№ п/п	Тема	Организация	Формат	Группа	Дата	Время защиты	Аудитория
Расписание защит: Группа № 1, Стендовая защита № 1, с 10:30 до 13:00							
Устная защита							
1	Разработка конструкции для хранения и получения водорода	ГБОУ Школа № 953	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0308
2	Получение полимерной композиции с антибактериальными свойствами для изготовления на ее основе дверных ручек	ГБОУ Школа № 967	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0308
3	Оценка безопасности детских экспериментальных наборов для проведения химических опытов в домашних условиях	ГБОУ Школа № 1547	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0308
4	Разработка скаффолда кровеносного сосуда на гидрогелевой основе для культивирования клеток	ГБОУ Школа № 1505	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0308
5	Разработка промежуточного слоя трехслойного сэндвич-композиата для замены металла в судовых элементах и деталях	ГБОУ Школа № 1532	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0308
		ГБОУ Школа № 1505					
6	Применение электронографии для идентификации фазового состава дисперсных частиц в кобальтовых сплавах	ГБОУ Школа № 171	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0308
7	Исследование биорезорбции полимерной конструкции, предназначенной для восстановления крупных кожных дефектов	ГБОУ Школа Марьяна Роца	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0308
8	Мультифункциональные лазерные наноматериалы для медицины будущего	ГБОУ Школа № 1575	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0308
9	Определение кристаллической структуры нанотрубок анодного оксида титана методом комбинационного рассеяния света	ГБОУ Школа № 1552	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0308
10	Синтез и строение координационных соединений никеля(II) с анионами диметилмалоновой и циклобутан-1,1-дикарбоновой кислот	АНО ОШ ЦПМ	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0308
11	Комплексное исследование взаимодействия золотых наностержней с раковыми клетками	ГБОУ Школа № 1504	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0308
12	Кока-кола: влияние напитка на организм в контексте здоровья	ГБОУ Школа № 2117	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0308

№ п/п	Тема	Организация	Формат	Группа	Дата	Время защиты	Аудитория
13	Экспертиза серебряных монет с использованием физико-химических методов анализа	ГБОУ Школа № 171	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0308
14	Исследование физико-химических свойств глины из природного месторождения Калужской области. Определение основных технологических свойств глины	ГБОУ Школа № 1502	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0308
		ГБОУ Школа № 1502					
15	Получение самособирающейся мицеллярной формы на основе гидрофобизированной гиалуроновой кислоты, нагруженной железными наночастицами	ГБОУ Школа № 1574	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0308
Стендовая защита							
1	Поиск возможностей снижения коррозии	ГБОУ Школа № 709	Стендовый доклад	Стендовый защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	Фойе актового зала
		ГБОУ Школа № 709					
		ГБОУ Школа № 709					
2	Производство металлической глины и изготовление из нее изделия	ГБОУ Школа № 1552	Стендовый доклад	Стендовый защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	Фойе актового зала
3	Цветочный консервант с наночастицами серебра	ГБОУ Школа № 1468	Стендовый доклад	Стендовый защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	Фойе актового зала
4	Разработка токопроводящего гидрогеля для применения в 3D-биопечати	ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Ресурсный центр «Медицинский Сеченовский Предуниверсарий»	Стендовый доклад	Стендовый защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	Фойе актового зала
5	Безопасность использования минеральных касок	ГБОУ Школа № 1584	Стендовый доклад	Стендовый защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	Фойе актового зала
6	Разработка материала для стоматологической мембраны с антибактериальной поверхностью	ГБОУ Школа Марьяна Роца	Стендовый доклад	Стендовый защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	Фойе актового зала
7	Получение натуральных эластомеров из корней одуванчика обыкновенного (<i>Taraxacum officinale</i>), как способ перехода на концепцию зеленой химии	ГБОУ Школа № 1400	Стендовый доклад	Стендовый защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	Фойе актового зала
8	Изготовка защитной маски, выполненной из сверхлегких композитных материалов	ГБОУ Школа № 1532	Стендовый доклад	Стендовый защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	Фойе актового зала
		ГБОУ Школа № 1532					
		ГБОУ Школа № 1532					
9	Домашняя химчистка	ГБОУ Школа № 1179	Стендовый доклад	Стендовый защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	Фойе актового зала
10	Разработка защитного покрытия для хранения твердых сыров с использованием наночастиц серебра	ГБОУ Школа № 1507	Стендовый доклад	Стендовый защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	Фойе актового зала
11	Рентгенотопографические исследования кварцевых резонаторов	ГБОУ Инженерная школа № 1581	Стендовый доклад	Стендовый защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	Фойе актового зала
12	Легирование поверхности дисперсионно-упрочненных кобальтовых сплавов хромом с параллельным восстановлением кобальта из окисленной зоны в газовой фазе	ГБОУ Школа № 171	Стендовый доклад	Стендовый защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	Фойе актового зала
13	Создание производства прокладок для комплексной физической противоотечной терапии с использованием технологий 3D печати	ГБОУ Школа № 1415 "Останкино"	Стендовый доклад	Стендовый защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	Фойе актового зала

№ п/п	Тема	Организация	Формат	Группа	Дата	Время защиты	Аудитория
Расписание защит: Группа № 2, Группа № 3, с 14:00 до 16:30							
Устная защита							
1	Исследование водоотталкивающих покрытий	ГБОУ Школа № 1449	Устное выступление	2	22.04.2024	14:00-16:30	0308
		ГБОУ Школа № 1449					
		ГБОУ Школа № 1449					
2	Изучение свойств модифицированных латексных покрытий	ГБОУ Школа № 2097	Устное выступление	2	22.04.2024	14:00-16:30	0308
3	Синтез и строение координационных соединений марганца(III) с анионами замещенных малоновых кислот	ГБОУ Школа "Интеграл"	Устное выступление	2	22.04.2024	14:00-16:30	0308
4	Защита растений от фитопатогенов с помощью препаратов на основе наночастиц серебра, полученных методом зеленого синтеза	ГБПОУ "1-й МОК"	Устное выступление	2	22.04.2024	14:00-16:30	0308
		ГБПОУ "1-й МОК"					
		ГБПОУ "1-й МОК"					
5	Электрохимическое получение порошка никеля	ГБОУ Школа № 1507	Устное выступление	2	22.04.2024	14:00-16:30	0308
6	Экстракция ионов Fe(III) ионогелями Aliquat336	ГБОУ Школа № 1502	Устное выступление	2	22.04.2024	14:00-16:30	0308
7	Усовершенствование кинематических механизмов путем замены консистентных смазок и масляных ванн на графеновое покрытие между трущимися деталями для использования в Арктике	ГБОУ Школа № 1748	Устное выступление	2	22.04.2024	14:00-16:30	0308
8	Применимость закона Гука к синтетической и хлопчатобумажной нити, определение их упругих свойств	ГБОУ Школа № 2031	Устное выступление	2	22.04.2024	14:00-16:30	0308
		ГБОУ Школа № 2031					
9	Использование растительных индикаторов для кислотно-щелочного титрования	ГБОУ Школа № 1980	Устное выступление	2	22.04.2024	14:00-16:30	0308
		ГБОУ Школа № 1980					
10	Фазовые структурные превращения и равновесия в оксидных системах с участием ионов лантаноидов	ГБОУ Школа № 1449	Устное выступление	2	22.04.2024	14:00-16:30	0308
11	Экспериментальное изучение модуля юнга различных образцов пенополиуретана	ГБОУ Школа № 1434	Устное выступление	2	22.04.2024	14:00-16:30	0308
12	Синтез гексаалюминатов магния-гадолиния для ТБП	ГБОУ Школа № 1502	Устное выступление	2	22.04.2024	14:00-16:30	0308
13	Качественное и количественное определение железа в продуктах питания	ГБОУ Школа № 158	Устное выступление	2	22.04.2024	14:00-16:30	0308
14	Синтез, строение и фотолюминисцентные свойства полимерного пентафторбензоата европия с п-донорным лигандом	ГБОУ Школа № 1449	Устное выступление	2	22.04.2024	14:00-16:30	0308

№ п/п	Тема	Организация	Формат	Группа	Дата	Время защиты	Аудитория
Устная защита							
1	Разработка нанокристаллических материалов для экологически чистого производства утилизации непригодных к использованию медикаментов	ГБОУ Школа № 2115	Устное выступление	3	22.04.2024	14:00-16:30	0309
		ГБОУ Школа № 2115					
2	Экспрессный метод диагностики антибиотикочувствительности бактерий с использованием композитных наноструктур на основе кремния и частиц золота/серебра	ГБОУ Школа № 1552	Устное выступление	3	22.04.2024	14:00-16:30	0309
3	Получение наночастиц золота на поверхности оксида графена и восстановленного оксида графена	ГБОУ Школа № 1568	Устное выступление	3	22.04.2024	14:00-16:30	ВКС
4	Синтез и строение комплексов ZnII и MnII с метоксизамещенными ацилгидразами	ГБОУ Школа "Интеграл"	Устное выступление	3	22.04.2024	14:00-16:30	0309
5	Устойчивость поливинилбутиральной плёнки к климатическим воздействиям	ГБОУ Школа № 1584	Устное выступление	3	22.04.2024	14:00-16:30	0309
		ГБОУ Школа № 1584					
6	Использование 3D-технологии в производстве аксессуаров	ГБОУ Школа № 2065	Устное выступление	3	22.04.2024	14:00-16:30	0309
7	Исследование кинетики дегидратации медного купороса	ГБОУ Школа № 117	Устное выступление	3	22.04.2024	14:00-16:30	0309
8	Получение никелевых покрытий	ГБОУ Школа № 1507	Устное выступление	3	22.04.2024	14:00-16:30	0309
9	Создание наноструктур на поверхности различных материалов при помощи облучения расфокусированным пучком газовых кластерных ионов	ГБОУ Школа № 1498	Устное выступление	3	22.04.2024	14:00-16:30	0309
10	Разработка методики создания высокопористых материалов на основе хитозана с заданными свойствами для тканевой инженерии	ГБОУ Инженерная школа № 1581	Устное выступление	3	22.04.2024	14:00-16:30	0309
11	Синтез ниобатов состава M3NbO7	ГБОУ Школа № 1502	Устное выступление	3	22.04.2024	14:00-16:30	0309
12	Использование 3D-принтера в изучении новейших медицинских технологий	ГБОУ Школа № 1861 "Загорье"	Устное выступление	3	22.04.2024	14:00-16:30	0309
13	Изготовление строительных материалов из пищевых отходов и изучение их физических свойств	ГБОУ Школа № 2031	Устное выступление	3	22.04.2024	14:00-16:30	0309
		ГБОУ Школа № 2031					
14	Получение и изучение свойств натуральных красителей	ГБОУ Школа № 1575	Устное выступление	3	22.04.2024	14:00-16:30	0309
15	Высокоэффективный метод получения наноразмерного гидроксипатита медицинского назначения	ГБОУ Школа № 1440	Устное выступление	3	22.04.2024	14:00-16:30	0309