

XII Всероссийская Интернет-олимпиада по нанотехнологиям
«Нанотехнологии – прорыв в будущее!»
Конкурс «Гениальные мысли». Порядок выступлений
29 марта 2018 года, Лабораторный корпус «Б» МГУ, 2 этаж, ауд. 210

- 10:00 – 10:15 *Альтернативный способ очистки сточных вод с помощью наноглины.
Брызгалова Виктория Евгеньевна, Павлова Анна Леонидовна, 10 класс, МБОУ
"Лицей № 2", г. Чебоксары*
- 10:15 – 10:30 *Исследование свойств гетероструктурных солнечных элементов.
Галкин Артем Димитриевич, 10 класс, МБОУ "Лицей № 2", г. Чебоксары*
- 10:30 – 10:45 *Исследование механических свойств углеродных нанотрубок.
Гурьянов Сергей Александрович, 10 класс, ГБОУ СОШ № 7 "ОЦ",
г. Новокуйбышевск*
- 10:45 – 11:00 *Выращивание растительных волокон с заданными физико-химическими
свойствами.
Давыдова Елизавета Денисовна, 10 класс, ГБОУ Школа № 1387, г. Москва*
- 11:00 – 11:15 *Исследование геометрических параметров дислокационных структур
поверхности монокристаллов висмута и сплавов висмут-сурьма по данным
атомно-силовой микроскопии.
Павлова Виктория Алексеевна, 10 класс, АНО "СОШ "Леонардо", г. Орел*
- 11:15 – 11:20 *Перерыв*
- 11:20 – 11:35 *«Зелёная химия» и древние рецепты чернил.
Боброва Дарья Викторовна, 5 класс, ГБОУ Школа № 1575, г. Москва*
- 11:35 – 11:50 *Экспериментальное получение и исследование свойств магнитной жидкости.
Лаврентьева Анастасия Анатольевна, 7 класс, МБОУ "Чурачикская СОШ"
Цивильского района Чувашской Республики, с. Чурачики*
- 11:50 – 12:05 *Установка для синтеза наночастиц.
Попов Василий Викторович, 8 класс, ГАОУ "Центр поддержки одарённых
детей "Стратегия" Детский технопарк "Кванториум", г. Липецк*

- 12:05 – 12:20 Метод параллельного расположения бактерий на подложке для повышения точности их исследования методами зондовой сканирующей микроскопии.
Банков Александр Александрович, 8 класс, ГАОУ ТО "ФМШ", г. Тюмень
- 12:20 – 12:35 Объединение микрочастиц в кластер в испаряющейся капле на слое воды при ее флуктуационной неустойчивости.
Учанова Дарья Дмитриевна, 8 класс, ГАОУ ТО "ФМШ", г. Тюмень
- 12:35 – 12:40 Перерыв
- 12:40 – 12:55 Применение нанотехнологий для создания изображений посредством структурного цвета.
Чудиновских Юлия Павловна, 8 класс, МАОУ – Гимназия № 47, г. Екатеринбург
- 12:55 – 13:10 Получение и исследование наноматериалов для защитных слоёв в перовскитных солнечных ячейках с улучшенной стабильностью.
Морозова Полина Андреевна, 9 класс, МБОУ СОШ №1 п. Фряново ЩМР МО, р.п. Фряново Московской области
- 13:10 – 13:25 Эксперименты со сканирующей зондовой литографией.
Погорелова Валерия Дмитриевна, Янаглова Ксения Ивановна, 9 класс, МБОУ "Лицей № 2", г. Чебоксары
- 13:25 – 13:40 Получение магнитотвёрдых наночастиц $\text{SrFe}_{12}\text{O}_{19}/\text{SiO}_2$ и $\epsilon\text{-Fe}_2\text{O}_3/\text{SiO}_2$ со структурой типа «ядро-оболочка».
Ильясов Темирлан Кайратович, 9 класс, Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления, г. Павлодар, Казахстан
- 13:40 – 13:55 Получение гексаферрита стронция с рекордной коэрцитивной силой из нанопористого прекурсора.
Молдагали Еламан Бауржанович, 9 класс, Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления, г. Павлодар, Казахстан
- 14:00 – 15:00 Обед
- 15:00 – 15:15 Мезопористые гибридные материалы на основе углеродных темплатов и их использование в Li – Ion аккумуляторах.
Братчиков Станислав Станиславович, 11 класс, ГБОУ "СПб губернаторский ФМЛ № 30", г. Санкт-Петербург
- 15:15 – 15:30 Люминесцентный анализ белков в определении старения организма человека.
Василькова Юлия Алексеевна, 11 класс, МОУ "ГЭЛ", г. Саратов

- 15:30 – 15:45 Получение магнитно-восприимчивого органо-минерального удобрения на основе цеолита, модифицированного системой «гуминовые кислоты - нанокластеры на основе Fe(III)».
Дорофеева Екатерина Юрьевна, 11 класс, муниципальная бюджетная средняя общеобразовательная школа №2, г. Орел
- 15:45 – 16:00 Синтез и исследование сенсорных свойств нанопорошков Co_3O_4 .
Карасёва Вероника Игоревна, 11 класс, МБОУ – лицей № 2, г. Тула, Спиридонова Ксения Сергеевна, 11 класс, МБОУ "ЦО № 1", г. Тула
- 16:00 – 16:15 Диагностика туманов биологических объектов методом диффузионной аэрозольной спектрометрии.
Кусакина Ксения Алексеевна, 11 класс, СУНЦ МГУ, г. Москва
- 16:15 – 16:30 Маскировка неприятного вкуса аскорбиновой кислоты в результате образования комплекса включения с гидроксипропил-бета-циклодекстрином.
Мадяр Полина Николаевна, 11 класс, ГБОУ Школа № 1002, г. Москва
- 16:30 – 16:35 Перерыв
- 16:35 – 16:50 Получение и оптические свойства тест-систем для определения антибиотиков тетрациклинового ряда в объектах сложного химического состава.
Ординарцев Артем Алексеевич, 11 класс, муниципальная бюджетная средняя общеобразовательная школа № 24 им. И.С.Тургенева, г.Орел
- 16:50 – 17:05 Изучение встраивания фрагментов ДНК в CRISPR-кассеты в процессе CRISPR-адаптации у *Escherichia coli*.
Реутова Софья Алексеевна, 11 класс, ГБОУ Школа № 1543, г. Москва
- 17:05 – 17:20 Изучение влияния шероховатости поверхности на величину твердости, измеренную методом наноиндентирования.
Рощин Иван Алексеевич, 11 класс, МБОУ "Лицей №129", г. Барнаул
- 17:20 – 17:35 Сканирующий туннельный микроскоп своими руками.
Степанов Глеб Вадимович, 11 класс, ГБОУ Школа № 853, г. Москва
- 17:35 – 17:50 Разработка состава геополимербетона с наноразмерным наполнителем.
Юров Владислав Викторович, 11 класс, ГОАОУ "Центр поддержки одаренных детей "Стратегия" Детский технопарк "Кванториум", г. Липецк

- 17:50 – 18:05 (не подтвержден) Аккумулятор на основе ОВР берлинской лазури.
Авдеенко Елизавета Дмитриевна, 11 класс, Академическая гимназия имени Д.К. Фаддеева СПбГУ, г. Санкт-Петербург
- 18:05 – 18:20 (не подтвержден) Гальванопластика и образование дендритов. Состав нанопорошков.
Семейкина Дарья Дмитриевна, 11 класс, МАОУ Лицей № 2, г. Ангарск