

**Программа XVI Всероссийского молодежного Самарского конкурса-конференции научных работ по оптике и лазерной физике
(школьная секция) 11 ноября 2018 года**

9.45-10.00	Регистрация
10.00-10.15	Открытие конференции
10.15-10.30	Меженин Сергей , 7 кл. сош «Образовательный центр» с. Утевка <i>Идентификация коллоидных растворов с помощью лазера</i>
10.30-10.45	Алпатов Артём , 8 кл. MAOY СамЛИТ г.о. Самара <i>Исследование параметров и разрешающей способности дифракционных решеток с применением современных мобильных гаджетов, работающих на основе системы Android</i>
10.45-11.00	Рыжих Никита , 9 кл. MAOY СамЛИТ г.о. Самара <i>Пористый кремний для датчика загрязнений</i>
11.00-11.15	Шадрин Николай , 9 кл. MAOY СамЛИТ г.о. Самара <i>Расширение рабочего диапазона функционирования датчиков на основе пористых полупроводниковых гетероструктур</i>
11.15-11.30	Сидоров Владимир , 9 кл. MAOY СамЛИТ г.о. Самара <i>Материал на основе пористого кремния для биосенсоров</i>
11.30-11.45	Задохин Евгений , 9 кл. МБОУ СОШ №64 г.о. Самара <i>Солнечные панели из переработанных кремниевых транзисторов</i>
11.45-12.00	Кандалов Иван , 9 кл. MAOY СамЛИТ г.о. Самара <i>Создание модели эллипсометра для исследования параметров тонких пленок</i>
12.00 -12.15	Кофе-брейк
12.15 -12.30	Щукин Алексей , 10 кл. MAOY СамЛИТ г.о. Самара <i>Создание газового датчика на основе полупроводникового чувствительного элемента</i>
12.30-12.45	Тракнов Дмитрий , 10 кл. сош «Образовательный центр» с. Утевка <i>Идеи прошлого или создание парового двигателя в 21 веке</i>
12.45-13.00	Иванов Артём , 10 кл. MAOY СамЛИТ г.о. Самара <i>Создание бифункциональных датчиков температура-деформация на p-n переходе в карбиде кремния</i>
13.00-13.15	Самойлов Пётр , 10 кл. сош «Образовательный центр» с. Утевка <i>Альтернативные источники энергии в селе Покровка Нефтегорского района</i>
13.15-13.30	Гудзима Алина, Лебедев Юрий, Шум Даниил, Хромов Сергей, Кашапов Руслан , 10 кл., Самарский Международный Аэрокосмический Лицей <i>Применение метода зон Френеля для объяснения дифракционных явлений</i>
13.30-13.45	Муфтаева Виктория , 10 кл. МБОУ СОШ №64 г.о. Самара <i>Архимедовы зеркала</i>
13.45-14.00	Резник Алиса, Балашов Александр, Лаэтин Андрей, Левандровский Александр, Позднякова Дарья , 10 кл., СМАЛ <i>Наблюдение и отождествление линий Фраунгофера с помощью монохроматора</i>
14.00-14.15	Нестеренко Екатерина , 11 кл. МБОУ СОШ №58 г.о. Самара <i>Исследование механических свойств материалов после механической и термической обработки</i>
14.15-14.30	Паршина Александра , 11 кл. МБОУ СОШ №64 г.о. Самара <i>Получение опытных образцов солнечной батареи из устаревших кремниевых транзисторов</i>
14.30-14.50	Кофе-брейк
14.50- 15.20	Артемьев Дмитрий Николаевич , Самарский университет ЛЕКЦИЯ «Оптоволоконные системы в биомедицинских исследованиях» Заседание экспертной комиссии
15.20	Награждение победителей