

ИТОГИ
XXIII ВСЕРОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖНОЙ САМАРСКОЙ КОНКУРСА-
КОНФЕРЕНЦИИ ПО ОПТИКЕ, ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ И ФИЗИКЕ ПЛАЗМЫ
11-15 ноября 2025 года, Самара

СЕКЦИЯ АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ (УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ)

I место

Роман Игоревич Анисимов (ТУСУР, Томск)

Формирование фоторефрактивных структур в диффузионно-легированном медью кристалле ниобата лития

II место

Ольга Андреевна Дюкарева (Самарский университет, Самара)

Управление пространственным распределением дифракционных порядков квантованных обобщенных линз

Константин Евгеньевич Резников (ООО «Авеста», ТОП ФИАН, Москва)

Особенности использования прямой диодной накачки в твердотельном титан-сапфировом лазере

III место

Антон Дмитриевич Клепач (ФИАН, Москва)

Широкотемпературные ферриэлектрические фазы в смесях ахирального смектика C и немезогенного хирального соединения

Даниил Андреевич Помазкин (ФИАН, Москва)

Прямое измерение сечения поглощения N3-центров в алмазе

Дипломы за интересный доклад:

Кирилл Николаевич Белов (ЮУрГУ, Челябинск)

Применение спектроскопии комбинационного рассеяния для оценки напряжений в магнитооптической керамике $La:Er_2O_3$

Руслан Айратович Курамшин (СФ ФИАН, Самарский университет, Самара)

Лазер на метастабильных атомах инертных газов с оптической накачкой на двух длинах волн

Евгений Олегович Митюшкин (ФИЦ КазНЦ РАН, КФТИ им. Е.К. Завойского, Казань)

Применение люминесцентных наночастиц для повышения эффективности солнечных элементов

Валерия Константиновна Урюпина (СФ ФИАН, Самарский университет, Самара)

Управление ансамблем микросфер в структурированной оптотермической ловушке

Кирилл Александрович Целогородцев (СФ ФИАН, Самарский университет, Самара)

Формирование световых полей для манипуляции крупными микрообъектами сложной формы

СТУДЕНЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ (УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ)

I место

Игорь Юрьевич Еремеев (ФИАН, НИЯУ МИФИ, Москва)

ВРМБ компрессия УФ импульсов KrF лазера в газовой и жидкой фазах SF₆

II место

Диана Ильдаровна Кашапова (СФ ФИАН, Самарский университет, Самара)

Исследование ограничений, возникающих при формировании спиральных пучков света голографическим методом

III место

Всеволод Николаевич Кречко (Самарский университет, Самара)

Разработка методики моделирования и оптимизации параксиальных оптических ловушек с применением GPU-вычислений и алгоритмов обработки изображений

Софья Сергеевна Подтихова (Самарский университет, Самара)

Оптические линии задержки на основе дифракционных оптических элементов

Диплом за интересный доклад

Василий Андреевич Любошенко (Филиал МГУ им. М.В. Ломоносова
в г. Сарове)

Светорассеяние в дисперсных жидкостях на малых углах рассеяния

СЕКЦИЯ «БИОФОТОНИКА»

I место

Нина Витальевна Джанаева (ИСАН, ВШЭ, Москва)

Детектирование ультранизких концентраций биомолекул в волноводах нулевой моды

II место

Полина Петровна Шрам (МПГУ, РНЦ хирургии им. акад. Б.В. Петровского,
Москва)

Рибофлавин для интраоперационной антибактериальной фотодинамической терапии

Дмитрий Русланович Манучаров (ВУНЦ Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»,
Воронеж)

Определение биологического загрязнения авиационного топлива по анализу параметров цифровой спекл-фотографии

III место

Елена Олеговна Кудрявцева (КФТИ им. Е.К. Завойского, Казань)

Рамановская спектроскопия в исследовании биотранспортных систем доставки цитохрома C

Диплом за интересный доклад

Даниэль Алексеевич Чабуркин (¹СФ ФИАН, ²Самарский университет, Самара)

Изучение фазовой задержки дегидратированных образцов биологических жидкостей

СЕКЦИЯ «МИКРОФЛЮИДНЫЕ СИСТЕМЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ»

I место

Иван Андреевич Ковалев (НИУ ВШЭ, ТОП ФИАН, Москва, Троицк)

Гистерезис, медленная динамика и метастабильные состояния на водном интерфейсе стекла, выявленные с помощью микроскопии генерации второй гармоники

II место

Александр_Сергеевич Брыксин (Самарский университет, Самара)

Сравнительная оценка работы монолитных хромато-десорбционных систем на основе различных полимерных материалов

Максим Юрьевич Лабаев (Самарский университет, Самара)

Закономерности контролируемого высвобождения аналитов в водную среду из полимерных композиционных хромато-десорбционных систем

Диплом за интересный доклад

Дмитрий Сергеевич Бузаль (Самарский университет, Самара)

Фотоэлектрические преобразователи на основе пористого карбида кремния

СЕКЦИЯ «ФИЗИКА И ХИМИЯ КОСМОСА»

I место

Евгения Алексеевна Батракова (СФ ФИАН, Самара)

Изучение механизма образования гликоламида в реакциях формамида с метанолом

II место

Дарья Константиновна Пометко (Самарский университет, Самара)

Малочастичные связанные состояния лептонов в квантовой электродинамике

III место

Роман Владимирович Шевелев (СФ ФИАН, Самарский университет, Самара)

Особенности распределения энергии между энтропийными и магнитоакустическими модами в возмущениях сжатия, индуцированных в основании корональной петли

Дипломы за интересный доклад:

Дарья Вадимовна Агапова (СФ ФИАН, Самарский университет, Самара)

Исследование резонансного поглощения волн в солнечной короне с учетом сжимаемости плазмы

Сергей Олегович Тучин (СФ ФИАН, Самара)

Приготовление и изучение модельных плёнок, имитирующих космические льды

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ (1)

I место

Владислав Сергеевич Вязанкин (АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф.Стедьмаха», Москва)

Растекание тока в активной области линейки лазерных диодов

II место

Андрей Михайлович Малафеев (Самарский университет, Самара)

Оптическая бистабильность в пассивной среде с Керровской нелинейностью

III место

Любовь Борисовна Дубман (Самарский университет, Самара)

Моделирование искажений интенсивности световых кривых при наличии волновых аберраций

Дипломы за интересный доклад:

Дмитрий Андреевич Нестеров (Самарский университет, Самара)

Структурное и спектральное исследование пористого кремния, легированного эрбием и иттербием

Михаил Эдуардович Парфёнов (Самарский университет, Самара)

Разработка модели отражательного спектрофотометра на основе светодиодных источников (360–760 нм)

Приз зрительских симпатий

София Юрьевна Кулагина (Самарский университет, Самара)

Структура и состав нанокompозита пористого кремния с гидроксипатитом

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ (2)

I место

Роман Александрович Калитов (Самарский университет Самара)

Проблемы энергосбережения и уменьшения потерь мощности в устройствах на основе МДП-структур

II место

Дарья Дмитриевна Юрлова (Самарский университет, Самара)

Исследование гетероструктур SiC/Si, легированных радиоуглеродом для энергопреобразователей

III место

Манижа Насридиновна Раджабова (Самарский университет, Самара)

Определение подлинности лекарственных препаратов по спектральным данным

Приз зрительских симпатий

Дарья Дмитриевна Юрлова (Самарский университет, Самара)

Исследование гетероструктур SiC/Si, легированных радиоуглеродом для энергопреобразователей