

I ежегодная всероссийская молодежная конференция по методам и приборам для анализа биологических объектов

АналитБиоПрибор-2022

Программа конференции



8 декабря 2022 г., Санкт-Петербург

Место проведения

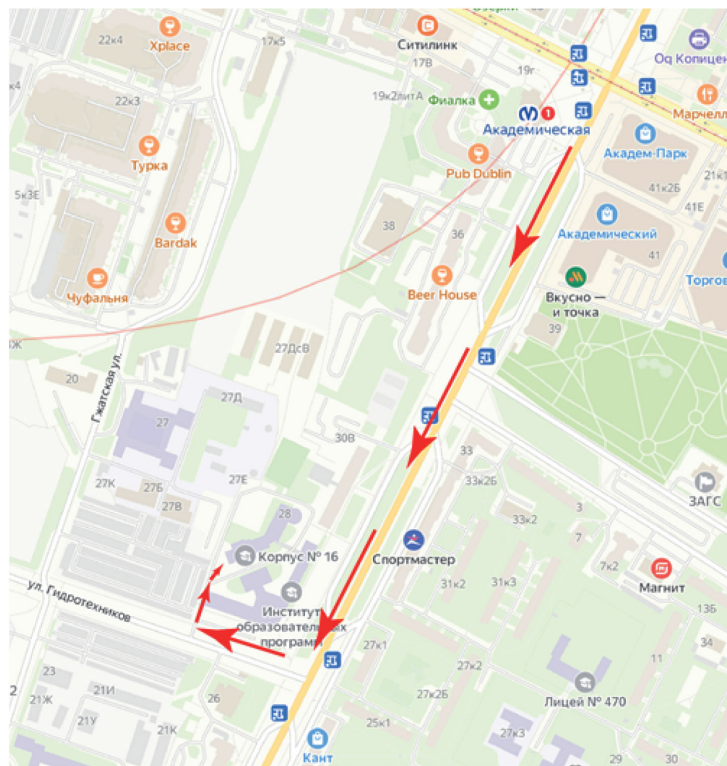
Ресурсный центр международной деятельности Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

Адрес

Санкт-Петербург, Гражданский проспект, д. 28

Как добраться

От станции метро Академическая (красная ветка) пешком 10 минут или 2 остановки на троллейбусе № 6, 31, автобусе № 40, 60, 295



Программа конференции

9.30 – 10.00
Регистрация участников

10.00 – 10.30
Пленарный доклад

Элементная база для одномолекулярных оптических секвенаторов

Родионов Илья Анатольевич
к.т.н., доцент, директор совместного исследовательского центра «Функциональные Микро/Наносистемы» МГТУ им. Н.Э.Баумана и ФГУП «ВНИИА им. Н.А. Духова» ГК Росатом

10.30 – 12.00
Секция №1

Методы высокочувствительного детектирования белков и нуклеиновых кислот

Модератор: д.т.н. Евстратов А.А.

10.30 – 10.45 Разработка методики тестирования оптического детектора секвенатора ДНК
Калмыков Алексей Сергеевич
младший научный сотрудник Института спектроскопии РАН

10.45 – 11.00 Исследование ионного транспорта в твердотельных нанопорах полученных методом электронной литографии
Лебедев Денис Владимирович
к.ф.-м.н., старший научный сотрудник Института аналитического приборостроения РАН и Алферовского университета

11.00 – 11.15 Итегральный трансивер на основе микродискового лазера и фотодетектора
Крыжановская Наталья Владимировна
д.ф.-м.н., заведующая международной лабораторией квантовой электроники НИУ ВШЭ, заведующая кафедрой фотоники Алферовского университета

11.15 – 11.30 Квадрупольный масс-спектрометр мс7-200 для анализа состава газовых смесей
Титов Юрий Алексеевич
научный сотрудник Института аналитического приборостроения РАН

11.30 – 11.45 Технология ленгмюра для анализа биологически активных веществ
Калниния Яна Константиновна
младший научный сотрудник Научно-клинического центра токсикологии имени ак. С.Н. Голикова ФМБА России

11.45 – 12.00 Синтез металл-органических соединений в непрерывном потоке для повышенной молекулярной загрузки
Арабули Константин Вахтангович
аспирант ИТМО

12.00 – 12.30
Кофе брейк

12.30 – 14.00
Секция №2

Микрофлюидные и point-of-care устройства для биомедицинских применений

Модератор: к.ф.-м.н. Букатин А.С.

- 12.30 – 12.55** Приглашенный доклад
Аналитическая микрофлюидика биологических проб в следующем поколении измерителей живой природы
Белобров Петр Иванович
д.ф.-м.н., проф. Сибирского федерального университета
- 12.55 – 13.10** Опыт разработки и внедрения портативных диагностических систем для выявления возбудителей инфекционных заболеваний методом изотермической амплификации на примере анализатора "Иза-скрин-8"
Басманов Дмитрий Викторович
руководитель Центра технологий и микрофабрикации ФНКЦ ФХМ ФМБА России
- 13.10 – 13.25** Средства управления потоками жидкостей в каналах микрофлюидных приборов
Рыжков Виталий Витальевич
научный сотрудник центра «Функциональные Микро/Наносистемы» МГТУ им. Н.Э.Баумана
- 13.25 – 13.40** Карманный амплификатор для выявления простых мишеней
Пауль Станислав Юрьевич
инженер – исследователь ООО «Троицкий инженерный центр»
- 13.40 – 13.55** Point-of-care устройства на основе методов оптической тканевой оксиметрии
Зайцева Анна Юрьевна
к.ф.-м.н., заведующий лабораторией Медико-аналитических методов и приборов Института аналитического приборостроения РАН
- 13.55 – 14.10** Микрофлюидные приборы и программное обеспечение для измерения параметров биoluminesцентных реакций
Денисов Иван Андреевич
научный сотрудник кафедры Биофизики Сибирского федерального университета

14.10 – 15.00
Обед

15.00 – 16.00
Круглый стол

Опыт использования российского оборудования для решения биологических и медицинских задач

Модератор: к.б.н. Алексеев Я.И.,
директор по науке ООО «Синтол»

16.00 – 17.30
Стендовая сессия + кофе брейк

- 1** Методика исследования ионного транспорта в единичных твердотельных нанопорах
Ваулин Никита Васильевич
аспирант Алферовского университета
- 2** Исследования влияния концентрации электролита на проводимость твердотельной нанопоры
Афоничева Полина Константиновна
младший научный сотрудник Института аналитического приборостроения РАН
- 3** Наноструктурированные биоэлектроды. Достоинства и недостатки
Дубина Филипп Михайлович
магистрант Алферовского университета
- 4** Исследование микродисковых лазеров с оптически связанным волноводом
Фоминых Никита Андреевич
младший научный сотрудник НИУ ВШЭ
- 5** Выбор способа загрузки комплексов ДНК-полимераза в наноклоды для одномолекулярного секвенирования в реальном времени
Ямановская Анастасия Юрьевна
инженер Института аналитического приборостроения РАН
- 6** Использование цифровой обработки сигналов для анализа люминесценции от ячеек ZMW одномолекулярного секвенатора ДНК
Дубовик Анна Александровна
бакалавр Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого
- 7** Первичный анализ данных одномолекулярного секвенатора ДНК
Сараев Алексей Сергеевич
аспирант Института аналитического приборостроения РАН
- 8** Оптимизация методики прямого измерения pH участков кожи
Пономарев Никита Дмитриевич
инженер Института аналитического приборостроения РАН
- 9** Разработка микрофлюидной системы со встроенными пневматическими клапанами и мембранным насосом
Наумов Евгений Игоревич
магистр Алферовского университета

- 10** Получение и оценка жизнеспособности инкапсулированных клетками сферических микрогелей с помощью капельной микрофлюидики для 3D биопечати
Плешаков Павел Сергеевич
аспирант Алферовского университета
- 11** Разработка метода электрокоалесценции для определения степени полимеризации гидрогелевых микрочастиц в микрофлюидных устройствах
Тюшкевич Андрей Андреевич
магистр Алферовского университета
- 12** Маломощный автокоронатор для изготовления микрофлюидных устройств
Филатов Никита Алексеевич
к.т.н., младший научный сотрудник Алферовского университета
- 13** Метод экспресс-оценки отклонений состава молочной продукции от заданного эталона с применением методов ИК-спектроскопии
Заневская Мария Юрьевна
бакалавр Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения
- 14** Исследование состава выдыхаемого воздуха с помощью масс-спектрометрического анализа
Бурлака Карина Сергеевна
бакалавр Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого



Конференция проводится при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках проекта Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019–2027 годы (Соглашение № 075-15-2021-1057) и при частичной поддержке Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого за счет средств программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».