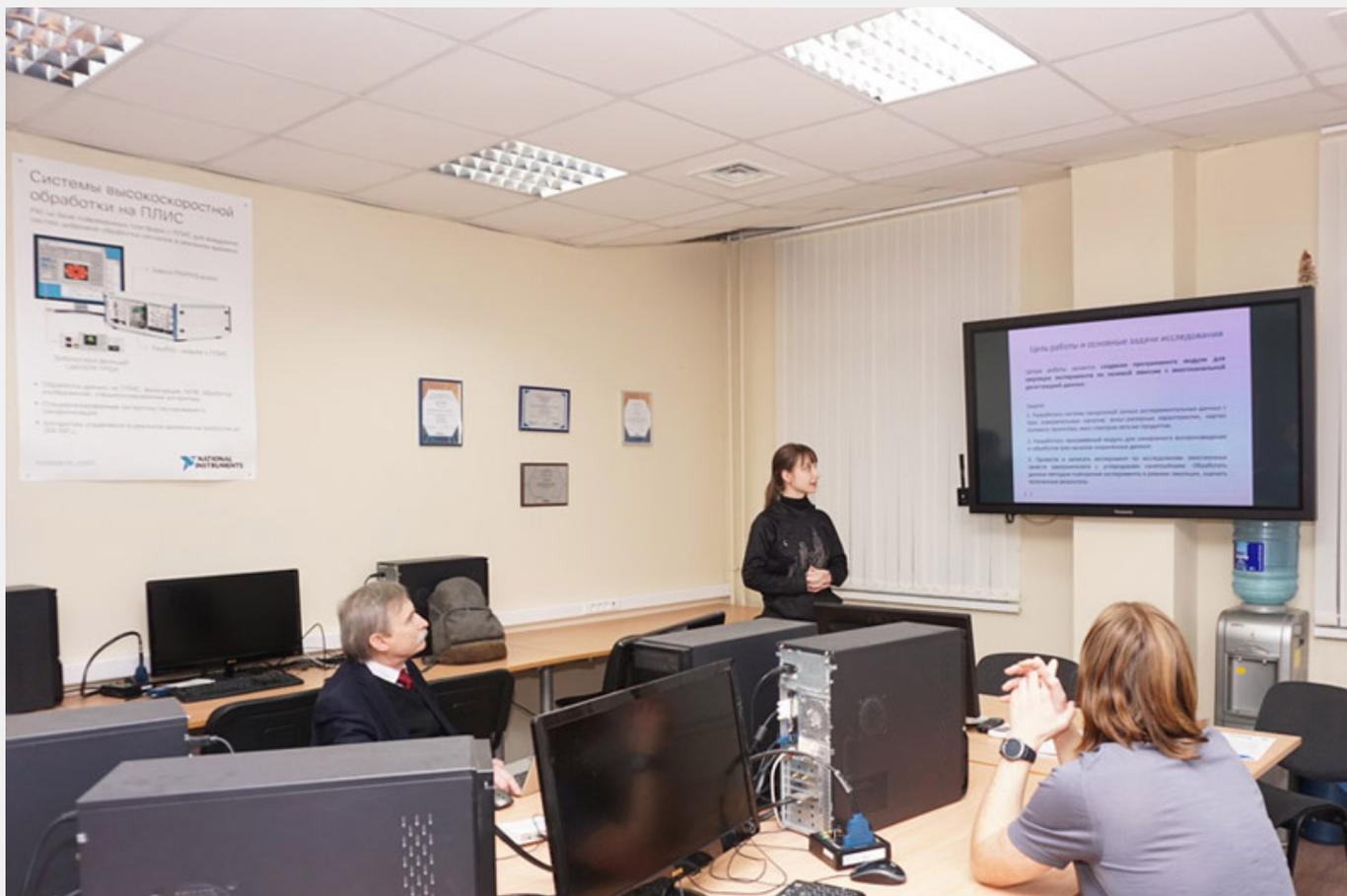


## Молодежная конференция Неделя науки ИФНиТ прошла в Политехе!



16-20 ноября в Политехе прошла Всероссийская конференция «Неделя науки ИФНиТ». Более 100 студентов, аспирантов и молодых ученых представили свои работы в рамках прошедшей конференции.

В течение пяти дней в ИФНиТ проводилась [Всероссийская конференция «Неделя науки ИФНиТ»](#). Молодые ученые, как только приступающие к научной работе, так и уже прошедшие достаточно долгий путь, смогли представить свои последние достижения. Выступление на конференции стало отличной практикой для будущих бакалавров и магистров, защищающих ВКР. Интересные и зачастую непростые вопросы, возникшие у слушателей конференции, надеемся, вдохновят ученых на дальнейшие свершения.

В рамках конференции проводилось 13 секционных заседаний. При поддержке Научного центра мирового уровня по направлению «Передовые цифровые технологии» СПбПУ в рамках сессии Политехнического сообщества студентов физиков (PCPS) была организована лекция приглашенного докладчика Dr. Onofrio M. Maragò из Мессинского университета (Messina) на тему "Optical tweezers on nanostructures", вывавшая интереснейшую дискуссию среди слушателей.

На студенческих секциях также выбирались лучшие докладчики. Список участников, получивших дипломы лучших докладчиков, приведен ниже. Поздравляем и желаем новых научных достижений!

1. **Иванов Марк Александрович** "Многопользовательская система для ручных и автоматизированных дистанционных измерений".
2. **Гурьева Светлана** "Структурный фазовый переход в трикозане  $C_{23}H_{48}$ ".
3. **Баранов Константин Викторович** "Получение экспериментального штамма живой гриппозной вакцины подтипа В с химерным гемагглютинином".
4. **Хайруллина Зулейха Мансуровна** "Молекулярная идентификация кальций-зависимых калиевых каналов малой проводимости в клетках K562 с помощью высокоселективного ингибиторного анализа".
5. **Панфилова Элина**. "Согласующее устройство для трёхслойной феррит-диэлектрической структуры".
6. **Валитов Денис Радикович** "Разработка и моделирование понижающего пассивного смесителя с коммутацией по току".
7. **Дегирменджи Метин Дениз Мехметович** "Исследование дельта-сигма модуляторов с двухфазной выборкой".
8. **Третьяков Артем Александрович** "Новый термоэлектрический материал на основе композита полианилина с нанотрубками".
9. **Никитина Елизавета Александровна** "Диэлектрические свойства полиуретановых иономеров на основе разветвленных аминоэфиров орто-фосфорной кислоты".
10. **Молоков Антон Юрьевич** "Кинетика переключения фаз магнониобата свинца в электрических полях".
11. **Исаев Наби Камранович, Гросберг Кирилл Алексеевич** "Исследование влияния геометрии резонатора на порог генерации и саморазогрев микролазеров".
12. **Федоренко Елизавета Дмитриевна, Балунев Петр Андреевич** "Особенности формирования тонких пленок алюминия на поверхности полипропилена".
13. **Архипов Артем Владимирович** "Эффекты резистивной памяти в композитных пленках на основе металлорганических перовскитов с оксидом графена".
14. **Пономаренко Анна Михайловна** "Исследование альфеновских мод на токамаке Глобус-М2 методом Доплеровского обратного рассеяния".
15. **Земляков Никита Александрович** "Несферические атомные ядра во внутренней коре нейтронной звезды: капельная модель, основанная на потенциалах типа Скирма".
16. **Полетаева Анастасия Георгиевна** "Моделирование пристеночной плазмы токамака ИТЭР с узким обдирочным слоем".
17. **Батов Юрий Валерьевич** "Применение мультиплексирования по уровню сигнала в спутниковом вещании DVB-S2(X)".

18. **Николаев Денис Игоревич** "Алгоритм пассивной локации в системе с большим числом приёмных станций с разностно-дальномерными измерениями"
19. **Смирнова Екатерина Николаевна** "Применение функций Найквиста в качестве вещественной огибающей FTN сигналов с модуляцией OQPSK"
20. **Иванов Алексей Александрович** "Исследование оптических свойств периодической структуры со 100 квантовыми ямами InGaN"
21. **Ткач Ольга Ивановна** "Применение метода электрофоретического рассеяния света для исследования растворов наночастиц биосовместимых жидкостей"
22. **Климов Александр Алексеевич** "Монолитный двухволновый фотодиод с поглощающими слоями на основе InAs и InAsSb"