

Как всегда успешно провели Молодежную конференцию по физике полупроводников и наноструктур, полупроводниковой опто- и наноэлектронике



На прошлой неделе в Санкт-Петербурге состоялась 27-ая Всероссийская молодежная конференция по физике полупроводников и наноструктур, полупроводниковой опто- и наноэлектронике. В конференции приняли участие около ста студентов, аспирантов и молодых ученых из Санкт-Петербурга, Москвы, Нижнего Новгорода, Новосибирска и других городов России, а также из Армении (г. Ереван) и Беларуси (г. Минск).

Организаторами конференции выступили Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Алфёровский университет, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербургский государственный университет и Российско-армянский университет. Конференция была проведена при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ в рамках проекта «Реализация комплекса мер по повышению эффективности деятельности Славянских университетов», а также ООО «Тидекс».





Конференцию открыл председатель Организационного комитета, д.ф.-м.н. Дмитрий Анатольевич Фирсов (ВИФШ ИЭиТ). Затем с приветственным словом выступил ректор Алферовского университета, к.х.н. Александр Рудольфович Наумов. Он отметил, что уже более 20 лет Алферовский университет открывает двери для молодых ученых, которые в теплой атмосфере обсуждают свои научные достижения. В завершение Александр Рудольфович процитировал нобелевского лауреата по физике Петра Леонидовича Капицу: «Наука должна быть весёлая, увлекательная и простая», – и пожелал весело и плодотворно провести конференционную неделю.





Председатель Программного комитета, член-корреспондент РАН Михаил Михайлович Глазов (ФТИ им. А.Ф. Иоффе) в своем выступлении говорил о том, что в науке традиции и преемственность играют очень важную роль. И это замечательно, что уже более четверти века в Санкт-Петербурге регулярно проводятся встречи студентов, аспирантов и молодых ученых, и у них есть возможность поговорить о физике полупроводников и наноэлектронике, о самых современных исследованиях в этих областях. Традиции честного научного поиска, горячих дискуссий живут в стенах Алферовского университета. А если иногда случаются ошибки – не нужно бояться. Из 150 присланных тезисов докладов было отобрано примерно две трети, в программу были включены 40 работ студентов и 57 работ аспирантов и молодых ученых.

Высокий научный уровень конференции задавали приглашенные докладчики – ведущие российские ученые. В день открытия конференции признанный эксперт в области квантовой физики д.ф.-м.н. Алексей Акимович Торопов (ФТИ им. А.Ф. Иоффе) выступил с презентацией "Детерминированные источники фотонов: достижения и проблемы". Он рассказал об истории создания источников одиночных фотонов и о самых последних достижениях в этой области. Важная область практического использования результатов проводимых исследований – квантовые защищенные системы связи.





Второй приглашенный докладчик – к.ф.-м.н. Малышкин Владислав Геннадьевич (ФТИ им. А.Ф. Иоффе) – представил обзор исследований по очень популярной и актуальной теме "Machine learning и искусственный интеллект в физике", который был посвящён историческому обзору появления и развития искусственного интеллекта.

Среди выступлений студентов и аспирантов было отмечено немало ярких работ, выполненных на самом высоком и современном уровне. Во время конференции среди молодых ученых был проведен конкурс на лучший доклад с присуждением дипломов и премий. По материалам конференции готовится к печати специальный выпуск журнала «St. Petersburg Polytechnic University Journal. Physics and Mathematics», индексируемого в Scopus.



Как и всегда, на конференции кипел живой обмен опытом и информацией. Отрадно сознавать, что год за годом возникают, развиваются и крепнут новые научные связи и сотрудничество между студентами, аспирантами и молодыми учёными из России, Армении и других стран.

Подробная информация о конференции доступна на сайте

<https://www.semicond.ru/index.php/conf2025>

Материал подготовлен Оргкомитетом конференции