

## Максим Винниченко объяснил армянским коллегам, как использовать инверсию населенности



Доцент СПбПУ Максим Винниченко выступил с пленарным докладом в рамках Международной годичной студенческой научной конференции Российско-Армянского Университета

С 15 по 25 апреля М.Я. Винниченко посетил с официальным визитом Российско-Армянский университет (РАУ).

На площадке армянского университета М.Я. Винниченко провёл открытые лекции по курсу «Оптические свойства полупроводников и наноструктур», которые с большим интересом были прослушаны студентами и аспирантами РАУ направления "Электроника и нанoeлектроника".



В рамках Международной годичной студенческой научной конференции Российско-Армянского Университета Максим Винниченко выступил с пленарным докладом перед аспирантами, студентами и, что не мало важно, школьниками РАУ.

В докладе он подчеркнул «Измеряя интенсивность света, прошедшего через образец, можно получить важную информацию о его оптических свойствах. Таким образом, мы можем диагностировать самые разные материалы — как твёрдые тела, так и жидкости, включая биологические среды, такие как кровь или слюна. К примеру, проводились исследования, направленные на определение наличия COVID-19 по спектральным характеристикам. Это наглядный пример связи науки и медицины», —

Доцент отметил также, что с помощью лазерного излучения можно, например, оценивать скорость кровотока.

«В некоторых участках тела, где отсутствуют кости и кожа достаточно тонкая — например, на запястье или ладони, — можно подсветить её мощным зелёным или красным лазером и визуально наблюдать, сколько света проходит через ткани. Эти данные позволяют приблизительно оценить скорость движения крови в венах», — рассказал Винниченко.

Материал подготовлен на основе новостей в Телеграмм канале [РОССИЙСКО-АРМЯНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА](#).

С программой конференции можно ознакомиться на сайте РАУ: [РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ](#)

