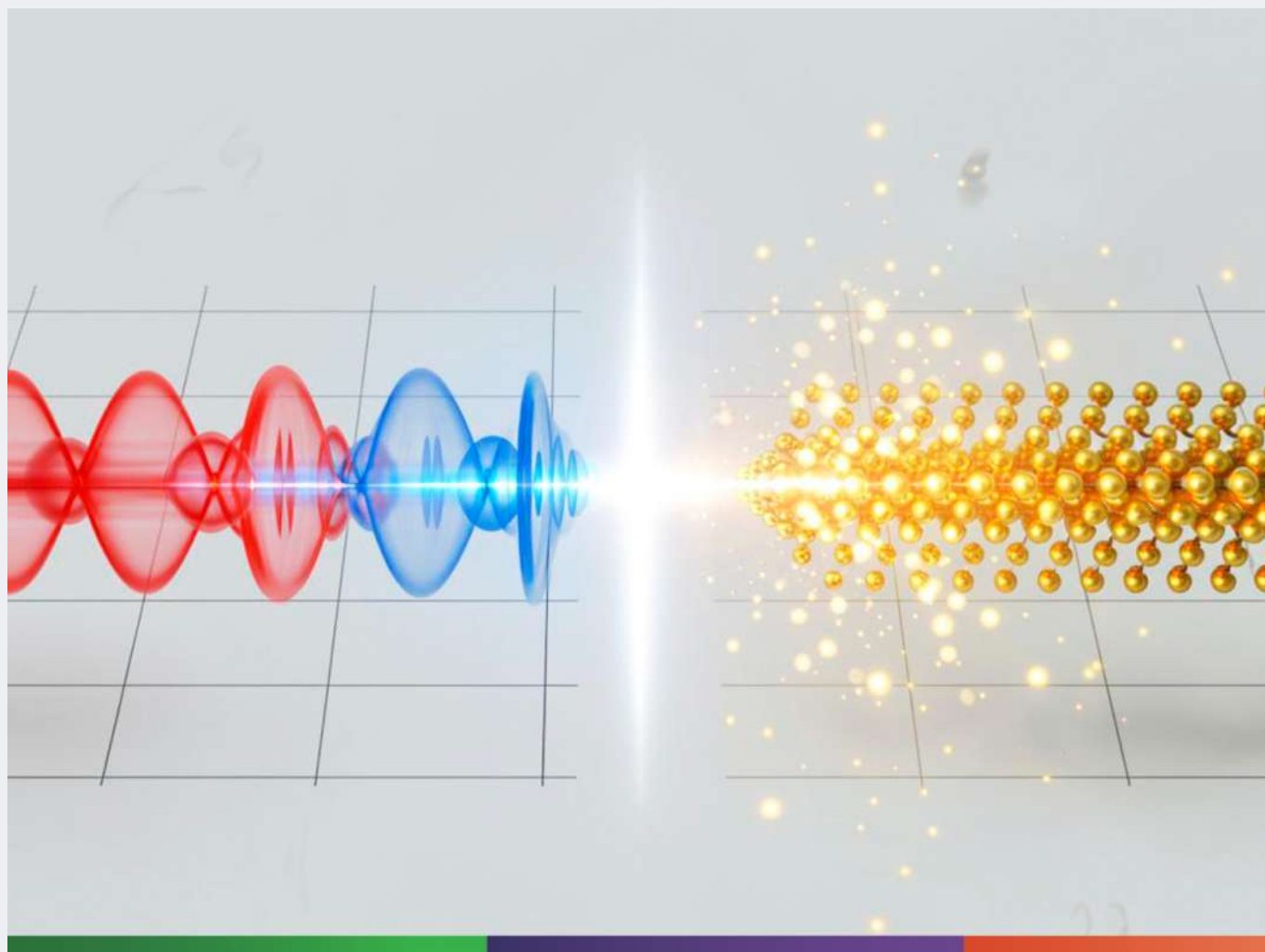


Плазмонные наноматериалы для сенсоров нового поколения представлены на международной конференции



Исследования в области плазмонных наноматериалов открывают новые возможности для создания высокочувствительных сенсоров. Над этой темой работают ученые Высшей школы фундаментальных физических исследований Физико-механического института СПбПУ.

Профессор *Валентина Журихина* представила систематизацию знаний о двух основных типах плазмонных мод: поверхностных плазмонных поляритонах на металлических интерфейсах и локализованных плазмонах в наноструктурах.



Особое внимание в исследовании уделено физическим основам и конструкции плазмонно-усиленных датчиков. Эти разработки уже находят применение в здравоохранении, системах безопасности, контроле качества пищевых продуктов и мониторинге окружающей среды.

на XI Международной конференции «Информационные технологии и нанотехнологии» (ИТНТ-2025), которая проходила с 7 по 9 октября в Самаркандском государственном университете имени Шарофа Рашидова. Мероприятие объединило более 130 ученых из Узбекистана, России, Австралии, Ирана, КНР, Нидерландов, Южной Кореи и Японии.

***Для справки**

СамГУ является стратегическим партнером СПбПУ в Узбекистане. В рамках совместного научно-образовательного технологического центра развиваются направления:

- аддитивные материалы и технологии,
- робототехника и автоматизация,
- инженерная физика,
- прикладная биотехнология.

На базе центра проводятся учебные практики и реализуются исследовательские проекты для российских и узбекских промышленных компаний.

Работа выполнена в рамках развития международного научно-технического сотрудничества и укрепления академических связей между исследовательскими центрами России и Узбекистана.