

Доклад о свойствах плазмонных наноматериалов представлен на конференции в Самарканде



С 7 по 9 октября 2025 года в Самаркандском государственном университете имени Шарофа Рашидова проходила XI Международная конференция и молодежная школа «Информационные технологии и нанотехнологии» (ИТНТ-2025), в которой приняла участие профессор Физико-механического института Валентина Владимировна Журихина.

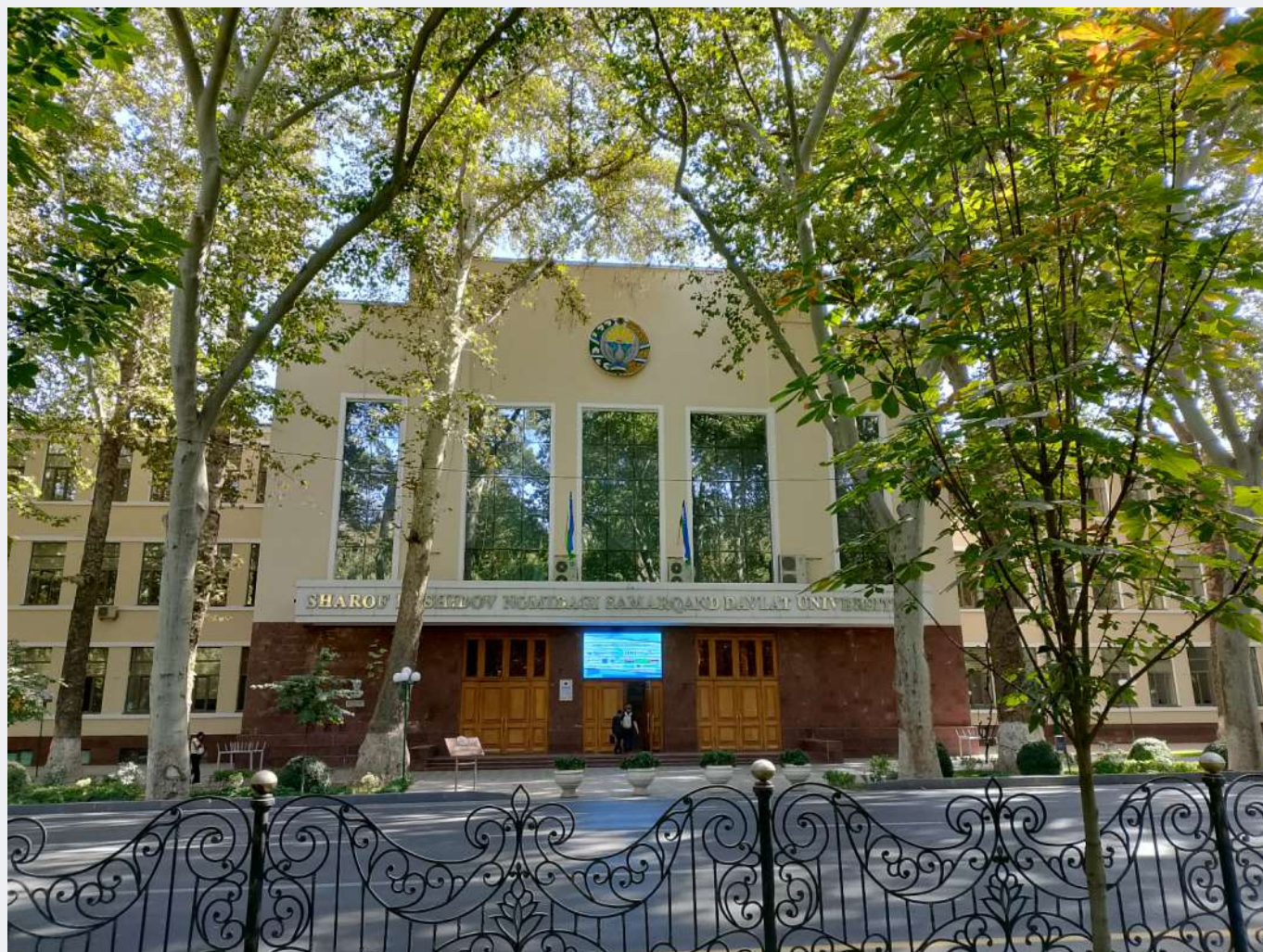
Конференция ИТНТ-2025 традиционно проводилась в Самаре на базе Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева. В этом году для конференции было выбрано две площадки – Самаркандский государственный университет и Самарский национальный исследовательский университет, работа на которых проходила параллельно.

Участники ИТНТ-2025 обсуждали проблемы фундаментальных и прикладных исследований в области информационных технологий, искусственного интеллекта, нанотехнологий и физики конденсированного состояния. Конференция собрала более 130 ученых из Узбекистана, России, Австралии, Ирана, КНР, Нидерландов, Южной Кореи и Японии.

В день открытия на пленарном заседании гостей и участников конференции приветствовали проректор СамГУ по научной работе и инновациям Хаким Хушвактов, академик АН Республики Узбекистан, главный научный сотрудник Института ядерной физики АН Республики Узбекистан Мухсинджан Ашуров, академик РАН, президент Самарского университета Виктор Сойфер.



На секции «Физика конденсированных состояний и наноматериалы» с устным докладом «Плазмонные наноматериалы: свойства и применение» выступила профессор Высшей школы фундаментальных физических исследований ФизМех Валентина Журихина. В докладе был представлен краткий обзор основ двух основных плазмонных мод: поверхностных плазмонных поляритонов на металлических интерфейсах и локализованных плазмонов в наноструктурах, а также физических основ и устройства плазмонно-усиленных датчиков. Такие датчики широко используются в здравоохранении, безопасности, безопасности пищевых продуктов и мониторинге окружающей среды.



СамГУ, один из ведущих университетов Узбекистана, является ключевым партнером Политеха в Узбекистане по таким направлениям, как аддитивные материалы и технологии, робототехника и автоматизация, инженерная физика, прикладная биотехнология. На базе совместного научно-образовательного технологического центра проводятся учебные практики, реализация исследовательских проектов, выполнение НИОКР по заказу промышленных партнеров из числа российских и узбекских компаний.