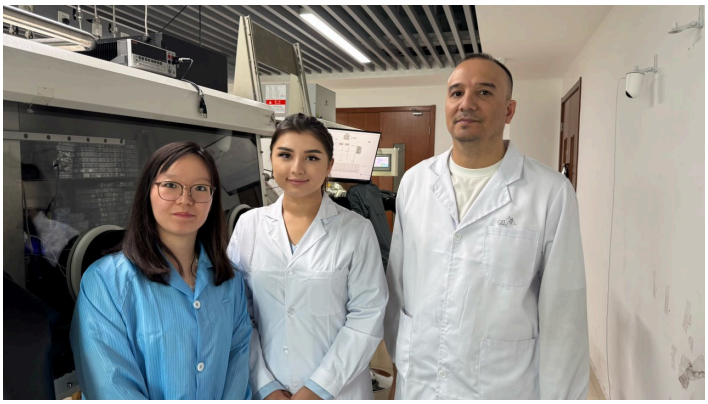
Совместный узбекско-китайский научный проект

В настоящее время в рамках совместного узбекско-китайского проекта, реализуемого в Институте ионно-плазменных и лазерных технологий Академии наук, руководитель проекта В.Кувондиков и младший научный сотрудник Д.Уразкулова проводят совместные исследования в научной школе School of Flexible Electronics (Future Technologies) при Нанкинском технологическом университете.







В ходе командировки совместно с научными центрами-партнерами с китайской стороны, такими как Nanjing Tech, Changzhou и Nanjing Forestry University (Sunsun Li, Wenchao Zhao, Chao Ma, Lingling Zhu, Yuming Wang, Zhen Wang), проводятся исследования по научным задачам, поставленным в проекте.

В проводимых исследованиях проводятся эксперименты по повышению термостойкости полупрозрачных органических солнечных элементов с использованием самоагрегирующегося функционального монослойного материала. Данный проект направлен на разработку лабораторных образцов полупрозрачных органических фотоэлектрических элементов, устойчивых к термическому стрессу, на основе новых синтезированных материалов для использования в интеллектуальных теплицах, и планируется исследовать механизмы влияния оптической светопроводимости таких полупрозрачных органических фотоэлектрических элементов на процессы фотосинтеза, происходящие в растениях.