

Співробітники інституту в рамках спільного проекту Marie Skłodowska-Curie Action: Research and Innovation Staff Exchange (Call: HORIZON-MSCA-2022-SE-01) Grant Agreement 101129879 DETMED “Novel Detector Concept for Medical Gamma Probe” в період 13.01.2025 по 11.02.2025 були на візиті (в секондементі) в Institute of Radiation Problems та SETM Limited Liability Company, The Republic of Azerbaijan, Баку. Візит було здійснено з метою проведення спільних досліджень та виконання WP1 – Innovative SiPM samples Preparation and Testing та WP2 - Investigation of parameters of scintillation materials and calculation відповідно до Grant Agreement.



Відбулася робоча зустріч з колегами з Азербайджану, на якій було розроблено план дослідження.

Під час стажування в рамках проекту передбачено та підтверджено, що Олександра Бережницька виступила з усною доповіддю «Структура та властивості мономерних та полімерних координаційних сполук лантаноїдів» та «Вплив морфології та дисперсії на люмінесцентні властивості комплексів лантаноїдів (III)».





В рамках дружнього візиту був відвіданий центр радіаційних досліджень республіки Азербайджан.

Було проведено дослідження нових полімерних сцинтиляторів на основі ітрій-алюмінієвого гранату. Метою дослідження було створення плівок різної товщини (від 100 мкм до 2 мм) та характеристика їхньої ефективності як сцинтиляторів.



Проводились дослідження продуктивності фотодіода за допомогою трьох ключових аналізів: вольт-амперні (ВА) характеристики за різних умов освітлення та зміщення, спектральна чутливість у діапазоні 300–1100 нм з використанням монохроматичних джерел світла та стабільність після опромінення.



Співробітники інституту в рамках спільного проекту Marie Skłodowska-Curie Actions Staff Exchange (SE) Call: HORIZON-MSCA-2022-SE-01 “DETMED - 101129879” Novel detector concept for medical gamma probe Юрій Бачерков та Олександра Бережницька взяли участь в Midterm Meeting, яка відбулася 20 лютого, 2025 в Universidade Lusófona – Centro Universitário de Lisboa Campo Grande 376, 1749-024, Lisboa. Співробітниками представлено короткий звіт по виконанню проекту, основні досягнення та проблеми.