

Співробітництво України та Європейської організації з ядерних досліджень (ЦЕРН) продовжує розвиватися. Науково-технологічний комплекс «Інститут монокристалів» НАН України та Інститут сцинтиляційних матеріалів, що входить до його складу, розпочинає пошук неорганічних сцинтиляторів для детекторів нового покоління, придатних до роботи в інтенсивних полях іонізуючого випромінювання в оновленому Великому адронному колайдері (ВБК) зі збільшеною світимістю.

Як повідомив голова Державного агентства України з питань науки, інновацій та інформатизації В. Семиноженко, ця робота серйозно підтримується на державному рівні, у тому числі й фінансово. На проведення цих робіт виділено 280 тис. грн.

Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України повинен розробити сцинтиляційні кристали для роботи в інтенсивних полях іонізуючого випромінювання в оновленому Великому адронному колайдері зі збільшеною світимістю: світловий вихід – не нижче 1000 фот/МеВ; час загасання сцинтиляцій – не більше 200 нс; зменшення оптичного пропускання при опроміненні високоенергетичними протонами не більше 30 % ***(Кристали нового покоління для адронного колайдера створюють українці // Освітній портал (<http://www.osvita.org.ua/news/74318.html>). – 2013. – 1.11).***