20.12.2016

Внесок України у фундаментальні дослідження нейтрино

Газета центральних органів виконавчої влади «Урядовий кур'єр» публікує статтю заступника голови Північно-східного наукового центра НАН України та МОН України академіка Б. Гриньова (Національна академія наук України).

У статті академік Б. Гриньов розповідає про наукову нараду, що відбулася 19 жовтня 2016 р. у лабораторії Національного інституту ядерної фізики Італії. За його словами, у лабораторії на глибині майже 1400 м вчені вимірюють потік нейтрино від Сонця, шукають темну матерію, вимірюють надзвичайно рідкісні процеси ядерних розпадів, сподіваючись нарешті зрозуміти таємницю створення Всесвіту.

На зустріч були запрошені вчені академії, зокрема Інституту ядерних досліджень НАН України. Вітчизняні науковці запропонували для унікального підземного експерименту CUPID використовувати кристали молібдату літію і цинку.

«Ці кристали мають бути надзвичайно чистими у сенсі радіоактивних забруднень. Важливо, що такі кристали можна виробляти в Україні, де зберігся високий науково-технічний потенціал для вирощування надзвичайно чистих і високоякісних кристалів.

Україна здатна і надалі робити гідний внесок у фундаментальні дослідження нейтрино і виробляти високотехнологічні матеріали. В Інституті ядерних досліджень є кваліфіковані фахівці й талановита молодь, більш як тридцятирічний досвід досліджень рідкісних ядерних розпадів», – академік Б. Гриньов цитує слова учасника наради завідувача відділу фізики лептонів Інституту ядерних досліджень НАН України доктора фізико-математичних наук Ф. Даневича.