

У Дніпропетровському національному університеті ім. О. Гончара відбулася Міжнародна школа-семінар «Нова фізика і квантова хромодинаміка у зовнішніх умовах». Під час заходу обговорювалися проблеми сучасної фізики елементарних частинок високих енергій і фізики енергій. Ініціатором проведення школи стала кафедра теоретичної фізики ДНУ. Наукова програма школи присвячена актуальним проблемам фізики високих енергій. Зокрема, це пошук сигналів нових важких елементарних частинок у процесах розсіяння, квантова хромодинаміка при високій температурі, пошуки нових елементарних частинок і їх характеристики, властивості вакууму квантової хромодинаміки та інших квантово-польових систем, теорія струн, квантова теорія поля на ґратках, теорія нерівноважних процесів, фізичні процеси в густому ядерному середовищі. Сьогодні ці питання особливо актуальні у зв'язку з проведенням експериментів на Великому адронному колайдері у Європейському центрі ядерних досліджень (Женева, Швейцарія).

Мета школи-семінару – ознайомити учасників із завданнями проекту, відомими науковими результатами фізики високих енергій, а також об'єднати зусилля фахівців для вирішення конкретних наукових завдань сьогодення й власного внеску у світову науку.

Серед офіційних організаторів школи – Інститут теоретичної фізики ім. О. І. Ахієзара Національного наукового центру «Харківський фізико-технічний інститут» і філія Міжнародного центру теоретичної фізики (ICTP, Триєст, Італія) при Гомельському державному технічному університеті ім. П. Сухого (Гомель, Білорусь) *(Д. Колесніков: «Проведення на Дніпропетровщині міжнародної школи-семінару з теоретичної фізики засвідчує величезний науковий потенціал регіону» // Дніпропетровська обласна державна адміністрація (<http://www.adm.dp.ua>). – 2013. – 24.05).*