

75-річчя академіка НАН України О.Ю. КОРЧИНА

Відомий фізик-теоретик, фахівець з теорії ядерних реакцій, методів теорії поля в ядерній фізиці та фізики елементарних частинок і високих енергій доктор фізико-математичних наук, академік НАН України **Олександр Юрійович Корчин** народився 29 листопада 1951 р. у Харкові. У 1975 р. закінчив фізико-технічний факультет Харківського державного університету. Від квітня 1975 р. працює в ННЦ «Харківський фізико-технічний інститут». З 2009 р. очолює відділ квантово-електродинамічних явищ і електродинаміки адронів.

Останнім часом О.Ю. Корчин проводить дослідження в актуальних напрямах фізики високих енергій, у яких здійснюється пошук проявів «нової фізики», тобто явищ за межами Стандартної моделі елементарних частинок. Він вивчає порушення CP-симетрії у взаємодії бозона Хіггса з ферміонами та в процесах народження і розпаду топкварків. О.Ю. Корчин обґрунтував спостережувані, чутливі до відповідних проявів порушення CP-симетрії у цих процесах. Окремий цикл робіт присвячено аномальним електромагнітним і слабким дипольним моментам тау-лептона та їх проявам у поляризації і спінових кореляціях тау-лептонних пар в електрон-позитронних та адронних зіткненнях. Розробляються методи визначення електричних дипольних моментів короткоживучих баріонів. Ці дослідження пов'язані з програмами експериментів на Великому адронному колайдері у ЦЕРН, прискорювачі SuperKEKB в Японії та майбутніх електрон-позитронних колайдерах.

Результати досліджень О.Ю. Корчина відображено в понад 200 наукових публікаціях у провідних світових журналах. Значну увагу він приділяє викладацькій діяльності в Харківському національному університеті ім. В.Н. Каразіна та роботі зі студентами й аспірантами. О.Ю. Корчин — лауреат премії ім. Д.В. Волкова НАН України, його нагороджено відзнакою НАН України «За підготовку наукової зміни» та почесною грамотою Президії НАН України з нагоди 95-річчя НАН України.

Наукова спільнота, колеги і друзі щиро вітають Олександра Юрійовича з ювілеєм і зичать йому довгих років життя, міцного здоров'я, щастя і нових досягнень у науці.