



75-річчя члена-кореспондента НАН України В.М. ПУГАЧА

Відомий фізик, доктор фізико-математичних наук, професор член-кореспондент НАН України **Валерій Михайлович Пугач** народився 30 січня 1945 р. У 1966 р. закінчив Київський національний університет імені Тараса Шевченка. З 1970 р. працює в Інституті ядерних досліджень НАН України, пройшовши шлях від інженера до завідувача відділу фізики високих енергій.

В.М. Пугач виконав дослідження різноманітних багаточастинкових ядерних реакцій при енергіях від 2 МеВ до 13 ТеВ із застосуванням створених за його ініціативою експериментальних методик у наукових установах України, Росії, Німеччини, Швейцарії, Нідерландів. Виявив залежність властивостей короткоживучих станів ядер від умов їх збудження та розпаду, розвинув методи визначення їх квантових характеристик. На Великому адронному колайдері (ЦЕРН, Женева) за участю В.М. Пугача відкрито нові властивості взаємодій у кварк-глюонному середовищі: утворення нових баріонних та тетра-пентакваркових структур, порушення СР-симетрії в розпадах важких адронів, деформація спектрів дивних, чарівних та прекрасних адронів як свідчення можливих сигналів деконфайнованого стану матерії тощо. До його здобутків з розвитку техніки експерименту належать встановлення субмікронної позиційної чутливості стріп-детекторів, розроблення металевих мікродетекторів, які вже застосовують у дослідженнях з фізики високих енергій та в суміжних галузях (мас-спектрометрія, рентгенівська дифрактометрія, радіаційна медицина тощо).

В.М. Пугач — організатор і учасник наукових форумів з фізики ядра та елементарних частинок, член правління низки міжнародних колаборацій, метою досліджень яких є пошук сигналів Нової фізики у світі елементарних частинок. Він є автором та співавтором понад 650 наукових робіт. Валерій Михайлович розробив курси з фізики ядра та елементарних частинок, за якими навчалися студенти КНУ імені Тараса Шевченка та аспіранти ІЯД НАН України. Він здійснював наукове керівництво і супровід 2 докторських та 12 кандидатських дисертацій.

Наукова громадськість, колеги та друзі щиро вітають Валерія Михайловича з ювілеєм, бажають йому міцного здоров'я, щастя і нових творчих успіхів.