



75-річчя члена-кореспондента НАН України В.П. ГУСИНІНА

28 грудня виповнюється 75 років всесвітньо відомому вченому в галузі теоретичної фізики, лауреату Державної премії України в галузі науки і техніки, кавалеру ордена «За заслуги» III ступеня, члену-кореспонденту НАН України **Валерію Павловичу Гусиніну**. У 1971 р. В.П. Гусинін закінчив фізичний факультет Київського університету імені Тараса Шевченка і відтоді неперервно працює в Інституті теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України, де пройшов шлях від аспіранта до завідувача відділу астрофізики і елементарних частинок.

В.П. Гусиніну належить розроблення механізмів динамічного порушення симетрії у квантовій електродинаміці та хромодинаміці, встановлення умов нестійкості основних станів і виникнення конденсатів у режимі сильної (надкритичної) взаємодії. Разом зі співавторами він відкрив ефект магнітного каталізу — генерації мас ферміонів під впливом зовнішнього магнітного поля.

В.П. Гусинін зробив внесок у теорію твердого тіла, зокрема в узагальнення відомої теорії надпровідності Бардіна—Купера—Шріффера у випадку металів зі змінною концентрацією носіїв. Ще до відкриття нового матеріалу — графену, у працях В.П. Гусиніна було передбачено ряд ефектів, властивих саме цьому матеріалу, зокрема незвичайний квантовий ефект Холла, завдяки якому вдалося експериментально довести, що заряджені квазі-частинки у графені описуються релятивістськими рівняннями. Праці В.П. Гусиніна з фізики графену багаторазово цитувалися у роботах зарубіжних вчених, у тому числі нобелівських лауреатів, а також відзначені премією імені С.І. Пекаря НАН України у 2015 р.

В.П. Гусинін опублікував понад 200 наукових праць і є одним з найбільш цитованих науковців України. У 2016 р. він отримав нагороду «Лідер науки України 2016. Web of Science Award» у номінації «Вчений України. За надзвичайні досягнення». Американське фізичне товариство присвоїло йому звання «Видатний рецензент».

Фізична спільнота, колеги і друзі вітають Валерія Павловича з ювілеєм, бажають йому міцного здоров'я і творчих успіхів.