



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

28 грудня виповнюється 70 років відомому фізику-теоретику, лауреату Державної премії України в галузі науки і техніки члену-кореспонденту НАН України **Валерію Павловичу Гусиніну**. У 1971 р. В.П. Гусинін закінчив фізичний факультет Київського національного університету імені Тараса Шевченка і з того часу працює в Інституті теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України, де пройшов шлях від аспіранта до завідувача відділу.

В.П. Гусинін розробив механізми динамічного порушення симетрії у квантовій електродинаміці та хромодинаміці, встановив умови нестійкості основних станів і виникнення конденсатів у режимі сильної (надкритичної) взаємодії. Разом зі співавторами він передбачив ефект магнітного каталізу – генерації мас ферміонів під впливом зовнішнього магнітного поля, запропонував теорію, що узагальнила теорію надпровідності на випадок металів зі змінною концентрацією носіїв. Ще до створення нового матеріалу – графену – у працях В.П. Гусиніна було передбачено незвичайний квантовий ефект Холла. Цей результат допоміг експериментально довести, що заряджені квазічастинки у графені описуються рівнянням Дірака. Роботи В.П. Гусиніна з фізики графену були багаторазово процитовані у публікаціях нобелівських лауреатів А. Гейма, К. Новосьолова та ін., а також відзначені премією ім. С.І. Пекаря НАН України у 2015 р.

В.П. Гусинін – автор понад 180 наукових праць, опублікованих у найбільш рейтингових вітчизняних і зарубіжних журналах. Він є одним з найбільш цитованих науковців України, у 2016 р. отримав нагороду «Лідер науки України. Web of Science Award». Упродовж багатьох років він викладає квантову теорію поля у КНУ імені Тараса Шевченка, серед його учнів 8 кандидатів та 2 доктори наук. В.П. Гусинін входить до складу Ідентифікаційного комітету з обрання членів Наукового комітету Національної ради України з питань розвитку науки і технологій.

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