



80-річчя члена-кореспондента НАН України Е.Г. ПЕТРОВА

12 лютого виповнюється 80 років доктору фізико-математичних наук, професору, члену-кореспонденту НАН України **Ельмару Григоровичу Петрову**. У 1964 р. він закінчив з відзнакою Воронежський державний університет, у 1967 р. — аспірантуру ННЦ «Харківський фізико-технічний інститут» НАН України. Відтоді працює в Інституті теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України, пройшовши шлях від молодшого наукового співробітника до завідувача відділу квантової теорії молекул та кристалів (з 1979 р.). Понад 20 років Ельмар Григорович працював за сумісництвом професором кафедри математики і теоретичної фізики радіофізичного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Е.Г. Петров — відомий вчений у галузі молекулярної електроніки. Його наукові дослідження стосуються теорії твердого тіла, магнетизму, квантової кінетики, нанофізики молекулярних і біомолекулярних систем. Він розвинув теорію магнітних екситонів, на основі якої пояснив і передбачив низку явищ, пов'язаних з впливом сильних магнітних полів на оптичні властивості антиферромагнетиків. Запропонував модель донор-акцепторного суперобмінного зв'язку в білкових наноструктурах, яку було експериментально підтверджено. Побудував кінетичну теорію тунельної та стрибкової трансмісії електронів крізь молекули, що дало змогу визначити необхідні фізичні умови, при дотриманні яких окремі молекулярні наноструктури можуть виконувати функції базових елементів електроніки: діодів, транзисторів, перемикачів тощо.

Результати наукових досліджень Е.Г. Петрова узагальнено у 250 наукових працях, серед яких 3 монографії. Він підготував 12 кандидатів і 5 докторів наук.

Е.Г. Петров — лауреат Державної премії України, премії ім. О.С. Давидова НАН України, міжнародної премії імені Олександра фон Гумбольдта. Його удостоєно почесних звань «Заслужений діяч науки і техніки України» та «Відмінник освіти України», нагороджено відзнаками НАН України.

Друзі та колеги сердечно вітають Ельмара Григоровича з ювілеєм і зичать йому міцного здоров'я, щастя та довгих років успішної роботи.