



75-річчя члена-кореспондента НАН України В.О. КОЧЕЛАПА

29 жовтня виповнюється 75 років доктору фізико-математичних наук, професору, члену-кореспонденту НАН України **Вячеславу Олександровичу Кочелалу**. У 1966 р. він закінчив фізичний факультет Київського державного університету ім. Т.Г. Шевченка і почав працювати в Інституті фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, де пройшов шлях від інженера до завідувача відділу теоретичної фізики. В.О. Кочелап належить до відомої наукової школи академіка С.І. Пекаря і впродовж останніх трьох десятиліть є її безперечним лідером.

В.О. Кочелап отримав низку оригінальних і важливих наукових результатів, серед яких можна відзначити розроблення основ теорії хімічних лазерів на електронних фотопереходах, що дало можливість запропонувати й обґрунтувати низку нових способів створення таких лазерів; побудову теорії взаємодії електронів у низькорозмірних системах з акустичними коливаннями; розроблення теорії електронних флуктуацій та шумів струму в напівпровідниках і напівпровідникових мікροструктурах; розроблення теорії електронних фазових переходів у напівпровідниках з сильною електрон-фононою взаємодією через деформаційний потенціал; створення теорії оптичної безрезонаторної бістабільності в прямозонних напівпровідниках. В.О. Кочелап також запропонував новий механізм багатозначного ефекту Сасаки, розробив нові принципи отримання лазерної генерації в середньому та далекому ІЧ спектральному діапазоні. Велике значення мають його роботи з теорії переносу в квантових гетероструктурах, а також відкриття нового явища – утворення просторово неоднорідних структур при тунелюванні електронів. Він запропонував та обґрунтував принципово новий прилад – акустичний лазер (САЗЕР).

В.О. Кочелап є автором понад 300 наукових праць, зокрема 5 монографій. Його наукові досягнення відзначено Державною премією України в галузі науки і техніки (2006) і преміями ім. С.І. Пекаря (2000) та ім. В.Є. Лашкарьова (2017) НАН України.