



60-річчя члена-кореспондента НАН України В.В. ПАВЛІЩУКА

Відомий учений у галузі фізико-неорганічної хімії доктор хімічних наук, професор, член-кореспондент НАН України **Віталій Валентинович Павліщук** народився 24 липня 1956 р. у Києві. У 1978 р. закінчив Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка. З цього ж року працює в Інституті фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського НАН України, де пройшов шлях від аспіранта до завідувача наукової лабораторії, заступника директора Інституту з наукової роботи.

Наукові праці В.В. Павліщука охоплюють широке коло важливих фундаментальних проблем теорії будови координаційних сполук, молекулярного магнетизму і магнетизму нанорозмірних об'єктів, кінетики і механізмів неорганічних реакцій та ін. Ним знайдено основоположні закономірності зв'язку фізико-хімічних властивостей комплексів перехідних металів з тіа- та азалігандами з електронною будовою таких сполук, встановлено механізм та особливості перебігу реакцій заміщення іонів металів, утворення редокс-ізомерів комплексних сполук. Результати цих досліджень стали вагомим внеском у вирішення проблеми моделювання активних центрів ензимів. В.В. Павліщуком закладено основи нового наукового напрямку — фізичної хімії поліядерних комплексів перехідних металів та метал-радикальних координаційних сполук. Розроблено принципово нові підходи до створення поліядерних систем, виявлено основні фактори, що визначають тип і енергію обмінних (магнітних) взаємодій між парамагнітними частинками, встановлено залежність люмінесцентних властивостей комплексних сполук лантанодів від їх хімічної та електронної будови. Вперше показано можливість утворення гетерометалічних оксидних наночастинок при розкладі поліядерних сполук, що відкриває нові шляхи до одержання нанорозмірних оксидів контрольованого складу і розміру різного функціонального призначення.

В.В. Павліщук — автор монографії та понад 200 наукових праць. Серед його учнів доктор і 6 кандидатів наук. В.В. Павліщук — лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, премій ім. Л.В. Писаржевського та ім. О.І. Бродського НАН України.