



70-річчя члена-кореспондента НАН України М.О. МЧЕДЛОВА-ПЕТРОСЯНА

25 квітня виповнюється 70 років доктору хімічних наук, професору, завідувачу кафедри фізичної хімії Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, заслуженому діячеві науки і техніки України, члену-кореспонденту НАН України **Миколі Отаровичу Мchedлову-Петросяну**.

М.О. Мchedлов-Петросян — відомий фахівець у галузі хімії нанорозмірних дисперсних систем та поверхневих явищ, а також фізичної хімії справжніх і організованих розчинів. Він продовжує дослідження школи видатного фізико-хіміка члена-кореспондента АН УРСР М.А. Измайлова. М.О. Мchedлов-Петросян розвинув нові уявлення про кислотність і полярність поверхонь, виконав фундаментальні дослідження рівноваг у ліофільних та ліофілізованих системах: водних розчинах різноманітних колоїдних ПАР та фосфоліпідів, поліелектролітів, мікроемulsіях, дисперсіях поліелектролітних щіток, наночастинок SiO_2 та core-shell частинок, плівках Ленгмюра—Блоджетт. Виявив диференціювання міцелами кислотних властивостей і класифікував типи цього ефекту, розробив нові підходи до визначення поверхневих електростатичних потенціалів, виявив «міцелярну» складову ефектів у розчинах каліксаренів та дендримерів. Уперше вивчив колоїдні властивості гідрозолів фулерену C_{60} , важливих для медико-біологічних досліджень і з точки зору еко- та ендобезпеки нанотехнології, а також встановив основні закономірності агрегативної стійкості органозолів C_{60} та гідрозолів детонаційних наноалмазів.

М.О. Мchedлов-Петросян є автором 5 винаходів та близько 600 публікацій, зокрема статей та оглядів у провідних міжнародних журналах, монографій, навчальних посібників та підручників. Входить до складу редколегій «Українського хімічного журналу», журналів «Хімія, фізика та технологія поверхні», «Методи та об'єкти хімічного аналізу», «Issues of Chemistry and Chemical Technology», «Вісник ХНУ. Хімія», «Universitates», «Journal of Molecular Liquids», був запрошеним редактором випусків журналів «Pure Applied Chemistry» та «Journal of Molecular Liquids». Є членом наукових рад НАН України з аналітичної, неорганічної хімії та електрохімії.