



70-річчя члена-кореспондента НАН України А.О. ОМЕЛЬЧУКА

14 квітня 2020 р. виповнюється 70 років доктору хімічних наук, професору, члену-кореспонденту НАН України **Анатолію Опанасовичу Омельчуку**. У 1972 р. А.О. Омельчук закінчив хімічний факультет Київського державного університету ім. Т.Г. Шевченка; відтоді працює в Інституті загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, пройшовши шлях від аспіранта до заступника директора з наукової роботи.

А.О. Омельчук — знаний фахівець у галузі електрохімії та технології неорганічних матеріалів, послідовник і продовжувач наукової школи Ю.К. Делімарського. Він зробив вагомий внесок у розвиток наукових засад електрохімічного рафінування кольорових металів у розплавлених електролітах, дизайну електрохімічних реакторів, фізичної хімії розплавлених паливно-сольових композицій ядерних реакторів нового покоління та корозійної стійкості конструкційних матеріалів. Створені за участю і під керівництвом А.О. Омельчука технологічні процеси отримання свинцю та бісмуту, рафінування індію в розплавлених електролітах, розділення багатокomпонентних сплавів не мають аналогів у практиці кольорової металургії і реалізовані у промислових масштабах в Україні та країнах СНД. Він заклав наукові основи тонкошарового електролізу у водних та розплавлених електролітах для потреб кольорової металургії, фінішної обробки металевих поверхонь і вилучення з них радіонуклідів. Наразі наукова діяльність А.О. Омельчука спрямована на розроблення наукових засад вилучення металів та сполук з природної та техногенної сировини, створення функціональних матеріалів для фторидонних джерел струму. Основними результатами виконаних робіт є методи гідротермального розкладу вітчизняної цирконієвої та літієвої сировини, синтез діоксиду цирконію заданої морфології та модифікації з продуктів розкладу циркону і метод прямого електрохімічного відновлення діоксиду цирконію в розплавлених електролітах.

У творчому доробку А.О. Омельчука 580 наукових публікацій, серед яких понад 120 авторських свідоцтв і патентів на винаходи. Його нагороджено медалями «За трудову відзнаку» (1986), «Винахідник СРСР» (1988), удостоєно Державної премії України в галузі науки і техніки (2018).