



## 80-річчя члена-кореспондента НАН України М.С. СЛОБОДЯНИКА

---

Відомий учений у галузі неорганічної хімії та хімії твердого тіла, лауреат премії ім. Л.В. Писаржевського НАН України, заслужений діяч науки і техніки України член-кореспондент НАН України **Микола Семенович Слободяник** народився 23 січня 1945 р. в с. Шевченкове на Черкащині. У 1968 р. закінчив Київський національний університет імені Тараса Шевченка. Відтоді все його життя і професійна діяльність пов'язані з кафедрою неорганічної хімії, де він навчався в аспірантурі і пройшов шлях від інженера до професора (з 1989 р.), завідувача кафедри (1997—2022) і головного наукового співробітника (з 2022 р.). Упродовж 1997—2007 рр. був деканом хімічного факультету КНУ імені Тараса Шевченка.

До найважливіших наукових здобутків М.С. Слободяника належать сучасна стратегія вирощування монокристалів низької нелінійно-оптичних фосфатів високої чистоти, унікальна технологія очищення титану та цирконію із сольових розплавів, започаткування і проведення досліджень із синтезу п'єзо- та сегнетоелектриків для систем високої оптичної чистоти, дизайн, синтез та функціоналізація нових магнітних, оптичних і електрохімічних, а також біоматеріалів. Під його керівництвом отримано сполуки-лідери з рекордним значенням квантового виходу люмінесценції, які можуть стати базою для нового покоління світлодіодних компонентів у генерації білого світла. Отримані результати покладено в основу важливих розробок у сфері сучасного матеріалознавства, нетрадиційних технологій переробки та використання рідкісних металів, одержання оксидних матеріалів нового покоління.

М.С. Слободяник є співавтором 720 публікацій, серед яких 2 монографії, 4 розділи у монографіях, виданих за кордоном, 24 підручники та навчальних посібники, 36 патентів України на винахід та корисну модель. Він підготував 7 докторів і 19 кандидатів хімічних наук.

Колеги та учні вітають Миколу Семеновича з ювілеєм і бажають міцного здоров'я, невичерпної енергії та подальших творчих звершень.