



*60-річчя доктора фізико-
математичних наук,
старшого наукового співробітника
Семенцова Юрія Івановича*

Народився 20.05.1951, м. Будапешт, Угорщина. Фахівець у матеріалознавстві вуглецевих нанорозмірних матеріалів з графітоподібною структурою. Доктор фізико-математичних наук (2020), старший науковий співробітник (2006). Закінчив Київський національний університет імені Тараса Шевченка (1973) та аспірантуру (1982). З 1973 до 1987 р. працював у КНУ імені Тараса Шевченка на посадах інженера, старшого інженера, завідувача учбовою лабораторією, молодшого наукового співробітника, наукового співробітника. З червня 1987 р. по теперішній час працює на посаді старшого наукового співробітника – керівника наукової групи, а з лютого 2021 року – провідного наукового співробітника відділу нанорозмірних вуглецевих матеріалів Інституту хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України, член вченої ради ІХП ім. О.О. Чуйка НАН України, експертної ради Д 26.210.02. Був призначений почесним професором Технологічного університету Нінбо (2017-2020 рр.). Як керівник підготував двох кандидатів хімічних наук (спеціальність 01.04.18), прочитав курс лекцій “Expanded graphite” в університетах братів Менторі, Константина 1, Ум Ель Буарі та Мохамед-Хідер-Біскра (Алжир, 2013р., 2016р.), засновник громадської організації «Асоціація «Карбон» в Україні» (2009 р.). У 2016 р. обраний членом-кореспондентом, а в 2019 р. – академіком Всеукраїнської громадської організації «Академія технологічних наук України» за спеціальністю «високі технології». Працює за тематикою, яка виконується в Інституті хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України у рамках держбюджетних науково-дослідних робіт відділу фізико-хімії вуглецевих наноматеріалів: відомчого напрямку «Хімія, фізика і технології наноматеріалів», «Конструювання активних центрів на поверхні вуглецевих і оксидних наноматеріалів та вивчення їх реакційної здатності в сорбційних, каталітичних і електрохімічних процесах» (№ д/р 0115U004530) (2014-2018 рр.); цільової комплексної програми фундаментальних досліджень НАН України «Фундаментальні проблеми наноструктурних систем, наноматеріалів, нанотехнологій», робіт Державного замовлення та за цільовою науково-технічною програмою НАН України «Дослідження та розробки з проблем підвищення обороноздатності і безпеки держави» (шифр ІХП 2017/2) (2017-2018 рр.). Брав участь у виконанні міжнародних проєктів: 2013 - 2018 рр. - керівник проєкту «Дослідження та розвиток технології за проєктом отримання інтеркальованих сполук графіту електрохімічним методом для виробництва терморозширеного графіту», Інститут високих технологій Академії наук провінції Хейлунцзян (Харбін, Китай). 2015 – 2020 рр. - участь у проєкті: Китайське національне бюро іноземних експертів (Програма іноземних експертів високого класу). Проєкти GDT20153300056, GDT20183300400 «Розробка нових композиційних матеріалів за участі вуглецевих наноструктур з підвищеними експлуатаційними характеристиками». Цикл робіт (1990-2000 рр.), що включав вивчення умов синтезу, структури, фізико-хімічних властивостей терморозширеного графіту (ТРГ), розробку технології

електрохімічного (анодного) окислення природного графіту, дозволив уперше в Україні реалізувати повний технологічний цикл виробництва ТРГ та ущільнюючих матеріалів на його основі у промисловому масштабі (2003 р., завод ТОВ «ТМСпецмаш», м. Київ, Україна, Китай, повіт Лобей, провінція Хейлунцзян), а також забезпечити сучасними ущільненнями паливно-енергетичний сектор промисловості України, включаючи атомну енергетику. Вперше в Україні створено дослідно-промислове виробництво багат шарових вуглецевих нанотрубок (ВНТ) CVD-методом, яке включало розробку методів синтезу складних металооксидних каталізаторів (2003-2008 рр.), одержано новий клас низьконаповнених ВНТ-вмісних матеріалів (в тому числі вуглець-вуглецевий композит ТРГ-ВНТ без в'язучих речовин), розроблено дворівневу систему керування розмірами (товщина та площа) наночастинок графену (НЧГ), композитів ТРГ-НЧГ. Загальна кількість публікацій становить 300, в тому числі – 7 монографій, 123 статті, 46 патентів зареєстрованих в Україні та Китаї.

Наукова спільнота щиро вітає шановного ювіляра і зичить йому міцного здоров'я та подальших наукових злетів.

Редколлегия