



75-річчя
доктора фізико-математичних наук,
старшого наукового співробітника
ОЛЕКСАНДРА ЮРІЙОВИЧА СЕМЧУКА

У цьому році виповнюється 75 років д.ф.-м.н., старшому науковому співробітнику, завідувачу відділу фізики і хімії поверхні наносистем ІХП ім. О. О.Чуйка НАН України Семчуку Олександрю Юрійовичу.

О. Ю. Семчук народився 2 грудня 1950 р. в смт Томашпіль, Вінницької області України. Після закінчення з золотою медаллю Вінницької середньої школи №1 навчався в Вінницькому національному педагогічному університеті ім. М. М. Коцюбинського та Чернівецькому національному університеті ім. Ю. Федьковича, який закінчив у 1974 р. Протягом 1975 – 1980 рр. працював молодшим науковим співробітником НДС Вінницького національного технічного університету та навчався в аспірантурі Інституту фізики Академії наук (АН) УРСР. Після захисту кандидатської дисертації «Теорія нелінійних та нерівноважних явищ в феромагнітних напівпровідниках» у 1986 р. перейшов на роботу до Інституту хімії поверхні АН УРСР, де пройшов шлях від молодшого наукового співробітника до завідуючого відділом фізики і хімії наносистем.

О. Ю. Семчук є відомим на Україні спеціалістом в галузі фізики і хімії поверхні наносистем, він є автором та співавтором кількох авторських свідоцтв, понад 150 наукових праць, опублікованих в провідних міжнародних та вітчизняних фахових виданнях та монографії «Лазер-індуковані наноструктури в твердих тілах» (К.: Академперіодика, 2016). Ним особисто зроблено понад 50 доповідей на міжнародних та вітчизняних наукових конференціях та симпозіумах. Олександр Юрійович проводить велику науково-організаційну роботу, зокрема, ним розроблено низку спецкурсів для аспірантів ІХП НАН України. Під його керівництвом в 2015 р. аспірант Гаврилюк О. О. захистив кандидатську дисертацію, а м.н.с. Білюк А. А. отримав у 2024 р. ступінь доктора філософії (PhD). Семчук О. Ю. є членом Вченої ради ІХП ім. О. О.Чуйка НАН України, членом редколегій низки журналів та збірників та членом Спеціалізованої вченої ради при ІХП ім. О. О.Чуйка НАН України.

Основний напрямок наукової роботи О. Ю. Семчука – вивчення особливостей взаємодії інтенсивного лазерного випромінювання з поверхнею твердого тіла. Зокрема ним побудовано теорію нелінійних та нерівноважних явищ в феромагнітних напівпровідниках, досліджено лазер-індуковані періодичні структури на вільних носіях в напівпровідниках тощо. За результатами проведених досліджень ним у 2012 р. було успішно захищено докторську дисертацію «Особливості електричних, оптичних та теплових процесів, обумовлених лазерним опроміненням поверхні конденсованого середовища: теоретичні аспекти» за спеціальністю 01.04.18 – фізика і хімія поверхні. Останнім часом під його керівництвом розпочато дослідження особливостей трансферу енергії в системах: графен – молекули барвника, нанотрубках, легованих графенах та

інших наносистемах, що містять графен та інкапсульовані наночастинки та органічні молекули.

Завдяки високій науковій та педагогічній кваліфікації у різних розділах фізики та хімії поверхні О. Ю. Семчука часто запрошують бути опонентом на захистах кандидатських та докторських дисертацій, рецензентом монографій та збірників.

Науковий колектив ІХП ім. О. О. Чуйка НАН України сердечно вітає Олександра Юрійовича з ювілеєм і зичить йому міцного здоров'я та нових творчих успіхів.

Редколегія