



**60-річчя  
доктора фізико-  
математичних  
наук, старшого  
наукового  
співробітника  
С.М. Махна**

У цьому році виповнилось 60 років доктору фізико-математичних наук, старшому науковому співробітнику Махну Станіславу Миколайовичу, який народився 15 листопада 1961 р. у с. Матвіївка Семенівського р-ну Полтавської обл. Він у 1989 р. закінчив радіофізичний факультет Київського державного університету ім. Т.Г. Шевченка за спеціальністю «радіофізика і електроніка». Після закінчення учбового закладу працював в Інституті хімії поверхні НАН України на посаді інженера (провідний інженер з 1997 р.). У 2002 р. захистив кандидатську дисертацію на тему «Дослідження дисипації електромагнітної енергії в дисперсних системах з електропровідними інгредієнтами» за спеціальністю "Фізика і хімія поверхні". З 2003 р. працював на посаді старшого наукового співробітника. З 2008 р. працює на посаді завідувача лабораторії електрофізики наноматеріалів. У 2016 р. присвоєно вчене звання старший науковий співробітник зі спеціальності 01.04.18 - фізика і хімія поверхні. Член вченої ради Інституту з 2012 року. З 2014 по 2020 рр. виконував обов'язки вченого секретаря по захисту докторських та кандидатських дисертацій спецради Д 26.210.02 (фізико-математичні науки). У 2021 р. захистив дисертацію на тему: «Електрофізичні властивості полімерних композиційних наноструктурованих матеріалів в НВЧ-діапазоні електромагнітного спектра», подану на здобуття наукового ступеня доктора фізико-математичних наук за спеціальністю 01.04.18 – фізика і хімія поверхні і отримав докторську ступінь. Станіслав Миколайович є дослідник, який поєднує високу теоретичну підготовку і експериментальну майстерність, що дозволяє йому самостійно вирішувати наукові проблеми. Він є спеціалістом в галузі взаємодії електромагнітного випромінювання з дисперсними системами. Ним розроблено новітні матеріали, що ефективно взаємодіють з електромагнітним випромінюванням на основі волокнистих та полімернаповнених систем. Розроблено композити на основі речовин з фазовими переходами, які дозволяють змінювати поглинальну здатність в НВЧ-діапазоні. Працює над проблемою резонансного впливу НВЧ- випромінювання на життєдіяльність клітинних систем. Приймає участь у виконанні конкурсної і спеціальної тематики Інституту, зокрема, цільової комплексної програми фундаментальних досліджень НАН України «Фундаментальні проблеми наноструктурних систем, наноматеріалів, нанотехнологій»: «Розробка хімічних основ супрамолекулярних і композиційних наноструктур та консолідованих матеріалів на їх основі, ефективно поглинаючих електромагнітне випромінювання заданого діапазону спектра та нейтронну радіацію», та «Створення композиційних матеріалів і покриттів «полімер- $sp^2$ -вуглецеві наночастинки» для екранування електромагнітних полів», за цільовою науково-технічною програмою НАН України «Дослідження і розробки з проблем підвищення

обороздатності і безпеки держави): «Розробка наукових основ нових перспективних конструкційних матеріалів і покриттів, ефективно поглинаючих електромагнітне випромінювання в заданих діапазонах спектра, створення дослідних зразків та дослідження їх властивостей» та «Технологічні основи виробництва склопластиків армованих вуглецевими наноматеріалами з підвищеними механічними характеристиками та здатністю поглинання електромагнітного випромінювання для літакобудування» «Синтез супрамолекулярних наноструктур із заданими електродинамічними характеристиками в надвисокочастотному і інфрачервоному діапазонах електромагнітного випромінювання та композиційних матеріалів і покриттів на їх основі» та інші.

Станіслав Миколайович є співавтором понад 230 наукових праць, із них більше 100 статей у наукових фахових виданнях України та інших держав, а також 35 патентів України.

Колеги та співробітники інституту щиро вітають шановного Станіслава Миколайовича з ювілеєм, бажають йому міцного здоров'я, життєвих сил і творчої наснаги.

*Редколлеґія*