

Президія НАН України розглянула

Перед початком чергового засідання Президії НАН України 12 вересня 2018 року академік НАН України Б.Є.Патон вручив державні нагороди, присуджені Указом Президента України з нагоди Дня незалежності України, провідним науковцям та кращим співробітникам установ Академії.

Потім він привітав з ювілеєм президента Національної академії аграрних наук України академіка НААН України Я.М.Гадзала і побажав йому здоров'я та подальших успіхів у важливій для продовольчої безпеки держави науковій роботі.

Далі учасники засідання заслухали і обговорили доповідь заступника директора з наукової роботи Інституту фізичної хімії ім.Л.В.Писаржевського НАН України академіка НАН України В.В.Павліщука «Сучасні проблеми молекулярного магнетизму».

В обговоренні взяли участь академік НАН України Б.Є.Патон, директор Інституту загальної та неорганічної хімії ім.В.І.Вернадського член-кореспондент НАН України В.І.Пехньо, завідувач кафедри неорганічної хімії Київського національного університету імені Тараса Шевченка член-кореспондент НАН України М.С.Слободяник, академік-секретар Відділення хімії НАН України, директор Інституту хімії поверхні ім.О.О.Чуйка НАН України академік НАН України М.Т.Картель, віце-президент НАН України, голова Секції хімічних і біологічних наук НАН України академік НАН України В.Г.Кошечко, академік-секретар Відділення фізики і астрономії НАН України академік НАН України В.М.Локтев.

У доповіді, виголошеній на засіданні, присутніх було ознайомлено з результатами досліджень молекулярного магнетизму поліядерних комплексів. Виступи в обговоренні засвідчили важливість одержаних результатів і значний інтерес до цього напрямку загалом.

Відзначалися оригінальні підходи до направленого синтезу поліядерних комплексів, завдяки яким створено понад двісті п'ятдесят нових мультиспінових систем, що стало основою при дослідженні молекулярного магнетизму та дозволило отримати низку важливих фундаментальних і прикладних результатів.

Особливо наголошувалося, що науковою групою академіка НАН України В.В.Павліщука проводиться активна робота з впровадження отриманих результатів. Зокрема, створені високочутливі матеріали для неруйнівного контролю конструкцій атомних електростанцій та літальних апаратів. Розроблені нанокompозити для магнітної експрес-сепарації біологічно активних речовин та діагностики онкологічних захворювань.

Було висловлено думку, що у подальшому необхідно визначити найбільш перспективні напрями розвитку цих досліджень, що сприятиме отриманню нових вагомих результатів вже у найближчому майбутньому. Крім того, потребують покращення координація та розширення спільних комплексних досліджень за згаданими науковими напрямами з академічними установами та вищими навчальними закладами.

Президія НАН України ухвалила відповідний проект постанови.

Після цього члени Президії НАН України та запрошені заслухали й обговорили доповідь завідувача відділу Інституту молекулярної біології і генетики НАН України члена-кореспондента НАН України О.І.Корнелюка «Комп'ютерні ґрид-технології та їх застосування в молекулярній біології».

У доповіді та виступах академіка НАН України Б.Є.Патона, директора Державної установи «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України» академіка НАН України Я.Б.Блюма, провідного наукового співробітника Інституту проблем математичних машин і систем НАН України кандидата технічних наук В.В.Вишневського було порушено важливі наукові проблеми розвитку сучасних біологічних технологій.

Відзначалося, що впродовж останніх 10 років розвиток комп'ютерних потужностей та вдосконалення алгоритмів молекулярної динаміки дали поштовх безпрецедентному розвитку досліджень рухливості макромолекулярних комплексів. Комбінація цих методів з експериментальними дослідженнями дозволяє більш глибоко зрозуміти молекулярну природу біологічних процесів.

Було підкреслено, що для таких складних розрахунків були задіяні ресурси ґрид-інфраструктури НАН України, які є складовою європейського ґрида. У подальшому перспективним є перехід від теоретичних обчислень до впровадження цих методів у практичну площину і як наслідок розширення співробітництва між НАН України і профільними установами Міністерства охорони здоров'я України та Національної академії медичних наук України з метою дослідження нових терапевтичних білків як потенційних лікарських препаратів.

Було прийнято проект постанови з цього питання.

Крім того, Президія НАН України визначила переможців чотирнадцятого конкурсу робіт, висунутих на здобуття премій академій наук України, Білорусі і Молдови у 2017 році за наукові результати, досягнуті при виконанні спільних наукових досліджень; заслухала інформацію головного ученого секретаря НАН України академіка НАН України В.Л.Богданова про стан підготовки заходів із відзначення 100-річчя Національної академії наук України; затвердила заходи з відзначення 90-річчя від дня заснування Інституту фізики НАН України; постановила провести у 2019 році наукову конференцію «Функціональні матеріали для інноваційної енергетики», присвячену 70-річчю від дня народження академіка НАН України А.П.Шпака; у зв'язку з 75-літтям академіка НАН України М.І.Павлюка та враховуючи його вагомий особистий внесок у розвиток науки про закономірність розміщення родовищ нафти і газу у нафтоносних провінціях України і Північноарктичного шельфу Євразії підтримала рішення про видання в серії «Біобібліографія вчених України» книги «Мирослав Іванович Павлюк»; також було розглянуто низку кадрових і організаційних питань й прийнято рішення про нагородження відзнаками Національної академії наук України.

Секретаріат Президії НАН України