

Президія НАН України розглянула

На черговому засіданні Президії НАН України 23 жовтня 2019 року члени Президії НАН України та запрошені заслухали й обговорили доповідь завідувача відділу Інституту фізики конденсованих систем НАН України члена-кореспондента НАН України Ю.В.Головача «Статистична фізика складних систем – новий напрям міждисциплінарних досліджень».

В обговоренні взяли участь академік НАН України Б.Є.Патон, декан радіофізичного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка доктор фізико-математичних наук, професор І.О.Анісімов, завідувач відділу Інституту літератури НАН України член-кореспондент НАН України Т.І.Гундорова, академік-секретар Відділення фізики і астрономії НАН України академік НАН України В.М.Локтев, заступник академіка-секретаря Відділення біохімії, фізіології і молекулярної біології НАН України член-кореспондент НАН України Д.М.Говорун.

Підсумовуючи розгляд питання, Президія НАН України відзначила, що у доповіді детально представлено сучасний напрям міждисциплінарних досліджень – фізика складних систем. Цей напрям має широке застосування у моделюванні та прогнозуванні взаємодії частин у конденсованому середовищі. Він може бути узагальнений на дослідженнях проблем суспільства, вивченні хімічних, біологічних і соціальних систем. Тобто складні системи використовуються не лише в точних, а й у гуманітарних науках.

Зважаючи на це, Інституту фізики конденсованих систем НАН України варто розширити співпрацю за цим напрямом з іншими установами НАН України та вищими навчальними закладами, поліпшивши відповідну координацію досліджень.

Президія НАН України ухвалила відповідний проект постанови.

Далі Президія НАН України заслухала доповідь завідувача відділу Інституту геотехнічної механіки ім.М.С.Полякова НАН України доктора технічних наук В.І.Дирди «Сейсмостійкість будівель і споруд та віброзахист важких гірничих машин».

У доповіді та виступах в обговоренні академіка НАН України Б.Є.Патона, завідувача відділу Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАН України доктора фізико-математичних наук, професора В.Г.Карнаухова, завідувача відділу Державного підприємства «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій» доктора технічних наук М.Г.Мар'єнкова, першого віце-президента НАН України, голови Секції фізико-технічних і математичних наук НАН України академіка НАН України А.Г.Наумовця, почесного директора Інституту фізичної хімії ім.Л.В.Писаржевського НАН України академіка НАН України В.Д.Походенка, віце-президента НАН України, голови Секції хімічних і біологічних наук НАН України академіка НАН України В.Г.Кошечка було засвідчено важливість фундаментальних та прикладних досліджень у галузі механіки пружно-спадкових середовищ та впровадження отриманих результатів у будівельній галузі та гірничо-видобувній промисловості.

Відзначалося, що розроблено методи комплексних розрахунків еластомерних елементів вібро- та сейсмозахисних систем. Створено алгоритми розрахунків довговічності цих систем з урахуванням процесів старіння. Побудовано теорію і оригінальні моделі деформування блоків захисних систем при тривалих статичних навантаженнях. Запропоновано інженерні методи розрахунку важких гірничих машин з системою віброізоляції. На підприємствах України та інших країн впроваджено понад 60 типорозмірів вібраційних машин, а всього понад 24 тисячі машин різного технологічного призначення з еластомерними пружними ланками та віброізоляторами.

Завдяки успішному впровадженню еластомерних елементів співробітникам Інституту геотехнічної механіки НАН України вдалося на практиці підвищити рівень безпечного функціонування будівель, споруд і важких гірничих машин.

Проте зазначалося, що останнім часом рівень практичного впровадження отриманих результатів у цій сфері не повністю задовольняє вимогам сьогодення. Отже, Інституту геотехнічної механіки НАН України слід активізувати роботу з потенційними вітчизняними та закордонними замовниками, зокрема з Українським союзом промисловців і підприємців.

Було прийнято проект постанови з цього питання.

Крім того, Президія НАН України заслухала виступ віце-президента НАН України, голови Секції хімічних і біологічних наук НАН України академіка НАН України В.Г.Кошечка про результати проведення VII Національного конгресу з біоетики, присвяченого пам'яті академіка Ю.І.Кундієва – визнаного лідера біоетичного руху в Україні; за результатами атестації молодих вчених – стипендіатів Президента України та конкурсу на поточні вакансії визначила 300 стипендіатів Президента України; заслухала інформацію директора Інституту експериментальної патології, онкології і радіобіології ім.Р.Є.Кавецького НАН України академіка НАН України В.Ф.Чехуна про створення українсько-кубинського центру в галузі онкології та про проведення Другого міжнародного форуму, присвяченого 120-річчю від дня народження Р.Є.Кавецького, й 25-річчя участі в Європейському співтоваристві протиракових інститутів; інформацію головного вченого секретаря НАН України В.Л.Богданова щодо питання про плани з приватизації окремих об'єктів майнового комплексу НАН України; також було розглянуто низку кадрових і організаційних питань й прийнято рішення про нагородження відзнаками Національної академії наук України.

Секретаріат Президії НАН України