

21.03.2018

Засідання Президії НАН України

На черговому засіданні Президії НАН України 21 березня 2018 р. члени Президії НАН України та запрошені заслухали й обговорили доповідь заступника директора з наукової роботи Інституту металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України доктора фізико-математичних наук Г. Фірстова «Функціональні матеріали з пам'яттю форми: сучасний стан і перспективи використання» ([Національна академія наук України](#)).

В обговоренні взяли участь академік НАН України Б. Патон, директор Державної установи «Науково-практичний медичний центр дитячої кардіології та кардіохірургії МОЗ України» доктор медичних наук, професор, заслужений лікар України І. Ємець, проректор Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» член-кореспондент НАН України, професор С. Сидоренко, академік-секретар Відділення фізики і астрономії НАН України академік НАН України В. Локтєв.

Доповідь була присвячена стану досліджень у галузі сучасного матеріалознавства, фізики твердого тіла і фізики металів та перспективам використання функціональних матеріалів з пам'яттю форми. Зазначені матеріали вже знаходять застосування у різних сферах науки і техніки, вони забезпечують виробам підвищену надійність експлуатації, компактність, збільшення терміну використання. Саме тому ринок продукції з таких матеріалів демонструє швидке зростання у світі, що свідчить про актуальність і перспективність досліджень у цьому напрямі. Особливо перспективним виглядає використання сплавів з пам'яттю форми в медицині. Спільно з фахівцями Центру дитячої кардіології та кардіохірургії МОЗ України учені Академії працюють над можливістю «прибирання» шкідливих атомів з поверхні матеріалу з пам'яттю форми, що створить безпечний шар такого матеріалу і дозволить використати його у біомедицині.

Було відзначено нещодавні успішні дослідження з покращення біосумісності нікеліду титану внаслідок спеціальної обробки для різноманітних імплантів.

Проте наголошувалося, що для розширення взаємодії із лікувальними закладами та іншими підприємствами необхідна їх подальша тісна співпраця з Інститутом металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України, а також відповідна координація досліджень.

Президія НАН України ухвалила відповідний проект постанови.