

**11.01.2017**

**Засідання Президії НАН України**

Учасники чергового засідання Президії НАН України заслухали та обговорили наукову доповідь заступника директора Інституту технічної механіки НАН України і ДКА України члена-кореспондента НАН України В. Тимошенка **«Комп'ютерне моделювання аеротермогазодинамічних процесів у технічних об'єктах (ракетно-космічна техніка, енергетика, металургія)»** ([Національна академія наук України](#)).

В обговоренні взяли участь академік НАН України Б. Патон, директор Інституту гідромеханіки НАН України академік НАН України В. Грінченко, начальник розрахунково-теоретичного комплексу з проектування і розрахунків у частині балістики, аеродинаміки, тепломасообміну, міцності Державного підприємства «Конструкторське бюро «Південне» ім. М. К. Янгеля» кандидат технічних наук В. Сіренко, головний науковий співробітник Фізико-технологічного інституту металів та сплавів НАН України член-кореспондент НАН України В. Мазур.

Було зауважено, що у виступі висвітлено актуальні питання аеротермогазодинаміки складних високотехнологічних об'єктів та науково-технічного забезпечення розв'язання проблем ракетно-космічної галузі, енергетики, металургії.

Так, в Інституті технічної механіки НАН України отримано суттєві результати в галузі аерогідромеханіки та тепломасообміну, які мають практичне значення для проектування прямоточних повітряно-реактивних двигунів, перспективних для застосування у військовій техніці, оцінювання теплофізичних параметрів струменя ракетного двигуна з метою захисту пускового обладнання, вирішення завдань надзвукового обтікання ракет-носіїв для покращення їх аеродинамічних характеристик.

Крім того, важливе значення мають дослідження, спрямовані на використання водовугільного палива в енергетичній галузі, та розробки в галузі технологій газополум'яного нанесення покриттів.

Окремі результати, отримані в рамках співпраці з Державним підприємством «Конструкторське бюро «Південне» ім. М. К. Янгеля», знайшли застосування при виконанні космічних проектів, зокрема міжнародного проекту зі створення ракети космічного призначення «Циклон-4».

Разом з тим, на думку Президії НАН України, практичне впровадження отриманих результатів слід істотно розширити, у тому числі в рамках співпраці з виконавцями Загальнодержавної науково-технічної космічної програми та міжнародних космічних проектів. Подальшого посилення потребує й співробітництво з Державним підприємством «Конструкторське бюро

“Південне” ім. М. К. Янгеля» та іншими підприємствами Державного космічного агентства України.

Наголошувалося, що Інститут технічної механіки НАН України має задіяти всі можливості для ознайомлення замовників з роботами та потенціалом інституту.

Було прийнято проект постанови з цього питання.