

МІЖНАРОДНІ ЗВ'ЯЗКИ ІНСТИТУТУ ТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ І ДЕРЖАВНОГО КОСМІЧНОГО АГЕНТСТВА УКРАЇНИ

Важливим напрямком діяльності Інституту є міжнародне співробітництво, особливо в період інтеграції України до Європейського дослідницького простору. Стосовно співробітництва з інституціями Європи в звітний період можна навести такі приклади.

В межах науково-технічної програми ЄС «7 Рамкова програма» інститут виконував проект LEOSWEEP - науково-дослідний проект в межах науково-технічної програми ЄС Specific Programme: cooperation; Theme: Space; Call: FP7 - SPA.2013.3.2-01: Cooperation with third countries: «Покращення безпеки низьких земних орбіт за допомогою удосконаленого електричного ракетного двигуна», в якому брали участь: Науково-виробнича компанія SENER Ingeniería y Sistemas (Іспанія), Мадридський політехнічний університет (Іспанія), Мадридський університет ім. Карлоса III (Іспанія), TransMIT Gesellschaft fuer Technologietransfer mbH (Німеччина), Німецький центр авіації і космонавтики (Німеччина), Саутгемптонський університет (Велика Британія), Національний центр наукових досліджень (Франція), Приватна португальська аерокосмічна промислова компанія «DEIMOS ENGENHARIA S.A.» (Португалія), ДП «КБ «Південне», Міжнародний центр космічного права (Україна, м. Київ). Проект LEOSWEEP спрямований на створення умов, що забезпечують у найближчому майбутньому проведення робіт з видалення великомасштабного сміття за допомогою технології, що використовує іонний промінь для створення сил гальмування і наступного відведення фрагмента космічного сміття з орбіти.

Група вчених Інституту брала участь в вирішенні проблеми дослідження впливу зовнішніх збурюючих факторів на точність роботи гіроскопічних систем разом з Jinwa Trading Corporation (Японія).

В рамках міжнародного співробітництва співробітники Інституту приймали участь у якості постійних експертів у роботі Міжагентського Координаційного Комітету з Космічного Сміття INTER-AGENCY SPACE DEBRIS COORDINATION COMMITTEE та працювали у складі груп, які спеціалізуються на питаннях захисту космічних апаратів від космічного сміття.

З питань розробки і випробування аеродинамічної конфігурації планера літального апарату для проведення натурних досліджень гіроскопічних платформ співробітники Інституту брали участь в виконанні партнерського проекту УНТЦ.

В результаті співпраці ІТМ НАНУ і ДКАУ з ТОВ «ПКПП МДС» у випробувальному центрі Герліц (Німеччина) проведено креш-тест експериментального зразка пристрою поглинання енергії, призначеного для

пасивного захисту швидкісного локомотива при аварійних зіткненнях за європейським стандартом EN 15227.

Продовжувалась робота з налагодження безпосередніх довгострокових відносин з іноземними науковими центрами.

Співробітники Інституту технічної механіки НАН України і ДКА України читали лекції для групи співробітників одного з науково-дослідних інститутів Китаю, читали лекції та проводили консультації в ряді організацій Китаю, Південної Кореї, Туркменістану, зокрема Харбінському технологічному університеті (м. Харбін, КНР), Північно-західному політехнічному університеті (м. Сіань, КНР), Сеульському Національному університеті (м. Сеул, республіка Корея) та ін.

Наукові співробітники Інституту є членами редколегій наступних наукових журналів:

- «Russian Aeronautics» (Видавництво «Allerton Press, Inc», USA);
- «International Journal of Mathematical Physics» (Singapore);
- «Probe-Research Journal of Mechanical Engineering» (Singapore).

Протягом 2015-2019 рр. Інститут відвідали 10 науковців далекого зарубіжжя, а співробітники Інституту здійснили 23 короткотермінові поїздки до наукових закладів далекого зарубіжжя.

© 2013-2020 Інститут технічної механіки Національної академії наук України і Державного космічного агентства України

Керівник: Пилипенко О. В.