



80-річчя члена-кореспондента НАН України В.Ф. УШКАЛОВА

22 квітня виповнилося 80 років відомому вченому-механіку в галузі статистичної динаміки складних механічних систем члену-кореспонденту НАН України **Віктору Федоровичу Ушкалову**. З 1969 р. він працює в Інституті технічної механіки НАН України і ДКА України, очолюючи останні сорок років відділ статистичної динаміки механічних систем.

Серед головних напрямів наукової діяльності В.Ф. Ушкалова: дослідження випадкових коливань складних об'єктів, що рухаються по деформівній основі; розвиток структурної і параметричної ідентифікації механічних систем; розв'язання задач контактної взаємодії твердих тіл; аналіз особливих режимів руху механічних систем із фрикційними контактами. Фундаментальність досліджень В.Ф. Ушкалова вдало поєднується з практичною спрямованістю виконуваних робіт: розроблено проекти нових рейкових екіпажів з поліпшеними техніко-економічними показниками, розв'язано низку важливих науково-технічних завдань прогнозування вібронавантаженості та віброзахисту чутливих до вібрацій вантажів, у тому числі виробів ракетно-космічної техніки, при наземному і морському транспортуванні. Значним є його внесок у вирішення питань оновлення вантажного парку вітчизняних залізниць. За результатами теоретичних і експериментальних досліджень запропоновано комплексну модернізацію візків вантажних вагонів, яка, не вимагаючи значних капітальних вкладень, дозволяє істотно збільшити ресурс елементів ходових частин, що найбільше зношуються, підвищити швидкість руху вагонів, поліпшити їх динамічні якості. За активної участі В.Ф. Ушкалова в Україні освоєно виробництво основних конструкційних елементів модернізації візків. Зараз на українських залізницях експлуатується більш як 24 000 вагонів з модернізованими візками. На основі комплексної модернізації типових візків вперше в Україні створено три нові моделі візків вантажних вагонів.

В.Ф. Ушкалов — автор понад 300 наукових праць, 40 винаходів; керівник 2 докторських і 15 кандидатських дисертацій; відповідальний редактор 9 збірників з проблем коливань і навантаженості складних механічних систем.