



75-річчя члена-кореспондента НАН України Г.О. ВОРОПАЄВА

Відомий учений-гідромеханік, доктор фізико-математичних наук, професор, член-кореспондент НАН України **Геннадій Олександрович Воропаєв** народився 5 березня 1947 р. Після закінчення Одеського державного університету ім. І.І. Мечникова (1971) та аспірантури Інституту гідромеханіки НАН України (1974) залишився працювати в Інституті. З 2000 р. очолює відділ гідробіоніки та керування примежовим шаром, з 2015 р. обіймав посаду заступника директора з наукової роботи, а в 2021 р. його обрано директором Інституту гідромеханіки.

Наукова діяльність Г.О. Воропаєва пов'язана з вивченням фундаментальних властивостей турбулентного примежового шару. Він виявив і дослідив нові механічні ефекти, які є важливими для розуміння особливостей взаємодії турбулентного руху рідин з деформівною поверхнею. Г.О. Воропаєв розробив модифікацію моделі турбулентного перенесення напружень Рейнольдса для визначення параметрів турбулентних передвідривних примежових шарів з урахуванням кривизни ліній течії, малих чисел Рейнольдса та активного обміну пульсаційної енергії на межі двох середовищ. Запропоновано методіку вибору параметрів покриттів для зниження опору тертя, захищену патентом США та ЄС. До кола наукових інтересів Г.О. Воропаєва входять дослідження взаємодії нестационарних надзвучових та дозвучових течій в обмежених об'ємах, результати яких дозволяють розробляти імпульсні надзвучові ежектори і поліпшувати їх ежекційні властивості. Він вивчає особливості нестационарних течій на поверхнях з неоднорідною геометрією, пружними та рухомими елементами, процеси виникнення і розвитку вихрових збурень, які впливають на структуру потоку та силові характеристики обтічних поверхонь. Г.О. Воропаєв — лауреат премії ім. О.К. Антонова НАН України (2019) за серію праць «Теоретичне та науково-практичне забезпечення покращення аеродинамічних характеристик крил і літальних апаратів при створенні перспективної авіаційної техніки».

Г.О. Воропаєв входить до складу Національного комітету України з теоретичної та прикладної механіки. Він викладає курси з механіки суцільного середовища в НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського».