



50-річчя члена-кореспондента НАН України О.Л. ЗУЄВА

Відомий учений у галузі математичних проблем механіки та математичної теорії керування доктор фізико-математичних наук, професор, член-кореспондент НАН України **Олександр Леонідович Зуєв** народився 21 травня 1975 р. в Донецьку. Завершивши у 1997 р. навчання в Донецькому державному університеті, вступив до аспірантури Інституту прикладної математики і механіки НАН України, в якому пройшов шлях до завідувача відділу прикладної механіки (з 2016 р.).

О.Л. Зуєв розробив загальний метод стабілізації руху неголономних систем з осцилюючими функціями керування і запропонував ефективні методи дослідження задач стійкості та керування рухом нелінійних механічних систем у критичних випадках, у тому числі щодо частини фазових змінних. Він запропонував узагальнення принципу інваріантності для опису граничних множин траєкторій багатозначних динамічних систем у метричних просторах та умов асимптотичної стійкості розв'язків нелінійних диференціальних рівнянь у гільбертових просторах. Одержані ним фундаментальні результати застосовано для синтезу алгоритмів керування моделями пружних маніпуляторів, мобільних роботів, орбітальних супутників, а також нелінійних хімічних процесів.

О.Л. Зуєв стажувався у Міжнародному центрі теоретичної фізики ім. Абдуса Салама в Трієсті (Італія), був стипендіатом Гумбольдта у Технічному університеті Ільменау та Штутгартському університеті (Німеччина). З 2014 р. він активно співпрацює з Інститутом динаміки складних технічних систем ім. Макса Планка у Магдебурзі (Німеччина). З 2025 р. є членом Генеральної асамблеї Європейської асоціації з керування (European Control Association — EUCA). За наукові досягнення Олександра Леонідовича відзначено Державною премією України в галузі науки і техніки, Премією Президента України для молодих вчених, Премією Кабінету Міністрів України, іменною стипендією Верховної Ради України та багатьма іншими високими нагородами.

Наукова громадськість, колеги та учні вітають Олександра Леонідовича з ювілеєм і щиро зичать йому міцного здоров'я, творчого натхнення, щастя й добробуту.