



70-річчя члена-кореспондента НАН України О.Г. МАЗКА

Відомий український математик, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки (2008) та премії ім. М.В. Остроградського НАН України (2018), доктор фізико-математичних наук (1995), професор (2015), член-кореспондент НАН України (2024) **Олексій Григорович Мазко** народився 20 березня 1955 р. у с. Кукшин Ніжинського району Чернігівської обл. У 1977 р. закінчив факультет кібернетики Київського державного університету ім. Т.Г. Шевченка. Отримавши диплом з відзнакою за спеціальністю «прикладна математика», вступив до аспірантури Інституту математики НАН України. З 1984 р. — старший науковий співробітник, з 1995 р. — провідний науковий співробітник, а з 2024 р. — завідувач відділу математичних проблем механіки та теорії керування Інституту математики НАН України.

Наукові здобутки О.Г. Мазка є вагомим внеском у розвиток та узагальнення матричних методів аналізу і синтезу динамічних систем. Він, зокрема, вперше побудував аналог матричного рівняння Ляпунова для широких класів лінійних систем, максимально узагальнив теореми Ляпунова та Островського—Шнайдера про локалізацію спектра матриць, матричних поліномів і функцій, розвинув теорію інерції для матричних рівнянь і узагальнив низку класичних результатів з матричного аналізу, розвинув теорію стійкості та порівняння динамічних систем у напівупорядкованому просторі, в термінах позитивно оборотних операторів встановив критерії експоненційної стійкості лінійних позитивних систем та умови асимптотичної стійкості станів рівноваги нелінійних систем, розробив конструктивні методи робастної стабілізації й оптимізації нелінійних систем керування, розвинув сучасну теорію оптимізації звичайних і дескрипторних систем керування з критерієм якості, що описує зважений рівень гасіння зовнішніх і початкових збурень.

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