



70-річчя члена-кореспондента НАН України О.В. ШИМАНОВСЬКОГО

Відомий учений в галузі механіки, міцності та стійкості конструкцій доктор технічних наук, професор, член-кореспондент НАН України **Олександр Віталійович Шимановський** народився 16 березня 1955 р. У 1977 р. закінчив Київський інженерно-будівельний інститут, після чого працював на різних посадах у низці інститутів будівельного профілю. З 2011 р. і дотепер обіймає посаду генерального директора ТОВ «Український інститут сталевих конструкцій імені В.М. Шимановського». Є членом Бюро Відділення механіки і машинознавства НАН України.

До найважливіших досягнень О.В. Шимановського належить теорія розрахунку сильно нелінійних великопрогонових просторових комбінованих висячих і вантових систем, дослідження роботи конструкцій за довільних навантажень і впливів у межах та поза межами пружності, розроблення методів дослідження і регулювання напружено-деформованого стану металевих конструкцій, розвинення методів чисельного розрахунку й автоматизованого проектування будівельних конструкцій, створення нових високоефективних типів металевих конструкцій (зокрема, висячих і вантових систем) і способів їх виготовлення й монтажу. Високу оцінку отримав внесок О.В. Шимановського в розвинення методів чисельного розрахунку, підвищення міцності, визначення ресурсу та перепризначення термінів експлуатації конструкцій в атомній енергетиці, нафтогазовій промисловості, транспорті, будівництві. Він сформулював основоположні принципи побудови великих і надвеликих чисельних моделей, на основі яких реалізовано уточнені методики чисельного розрахунку унікальних об'єктів, що вирізняються нерегулярною геометрією і складною топологією, а також граничними, позаграничними та екстремальними режимами роботи.

Творчий доробок Олександра Віталійовича становить близько 600 наукових праць, зокрема 32 монографії, підручники і посібники (одну з монографій видано у Федеративній Республіці Німеччині), 180 державних будівельних норм і стандартів України, 15 авторських свідоцтв і патентів. О.В. Шимановський — заслужений діяч науки і техніки України (2004), лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки (2020).