

70-річчя члена-кореспондента НАН України М.О. ШУЛЬГИ

18 листопада виповнилося 70 років знаному вченому в галузі механіки членові-кореспондентові НАН України Миколі Олександровичу Шульзі.

М.О. Шульга народився 1938 р. у с. Грабів Ічнянського району Чернігівської області. Вищу освіту здобув на механіко-математичному факультеті Київського державного університету ім. Т.Г. Шевченка, який закінчив у 1961 р. Нині він завідувач відділу електропружності Інституту механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України.

Серед найважливіших результатів наукових досліджень Миколи Олександровича — розроблення теорії поширення хвиль у неоднорідно-періодичних і регулярно-шаруватих середовищах із плоскими і викривленими межами розділу; він уперше вивчив нові типи поверхневих хвиль у регулярно-шаруватих середовищах. М.О. Шульга розробив нові варіанти прикладних теорій деформування конструктивно-неоднорідних оболонок і спільно з учнями, використовуючи аналітично-чисельні та чисельні методи, дослідив статичний напружено-деформований стан і стійкість ортотропних шаруватих оболонок та нестационарні нелінійні коливання оболонок обертання з ребрами жорсткості. На основі цього створено методи дослідження динамічного деформування і нелінійних коливань розгалужених континуально-дискретних гнучких нелінійно-пружних і в'язкопружних механічних систем при взаємодії із зовнішнім середовищем; розвинуто тривимірну теорію електропружних, електромагнітопружних, магнітопружних коливань і хвиль у неоднорідно-періодичних середовищах і тілах сферичної та циліндричної форми з п'єзоелектричних, електро- і магнітострикційних матеріалів.

Учений поглибив прикладні теорії механоелектричного деформування п'єзоелект-

ричних вироджених систем і разом з учнями дослідив резонансні коливання тонкостінних пластинчатих і оболонкових елементів конструкцій у кіло- і мегагерцовому частотних діапазонах електричного збурення. Запропоновано нові методи визначення динамічного коефіцієнта електромеханічного зв'язку та електрорушійної сили п'єзоелектричних перетворювачів при довільних і гармонійних динамічних механічних навантаженнях. На основі запропонованого правила обернених відношень М.О. Шульга вперше виконав неформальний взаємний перехід від міжнародної до гаусової системи одиниць і навпаки у співвідношеннях електромагнітомеханіки й електромагнетизму.

М.О. Шульга опублікував 380 наукових праць, у тому числі 18 монографій, має 6 патентів на винаходи. Він підготував 4-х докторів і 31 кандидата наук.

Учений є членом Національного комітету України з теоретичної і прикладної механіки, Українського фізичного товариства, Українського товариства інженерів-механіків, Української технологічної академії. Крім того, М.О. Шульга член редколегій міжнародного наукового журналу «Прикладная механика» і низки науково-технічних збірників, науково-експертної ради Міністерства освіти і науки України за фаховим напрямом «механіка», секції математики і механіки Комітету з державних премій України в галузі науки і техніки; входить до складу спеціалізованих рад із захисту докторських та кандидатських дисертацій.

М.О. Шульга — лауреат Державної премії України (1988 р.), премії ім. О.М. Динника НАН України (1986 р.), Республіканської комсомольської премії ім. М. Островського (1973 р.).

Наукова громадськість, колеги та учні щиро вітають Миколу Олександровича з ювілеєм, бажають йому міцного здоров'я, натхнення та нових наукових звершень.