



### З. Т. НАЗАРЧУКУ — 60



Виповнилося 60 років відомому вченому в галузі фізики неруйнівного контролю та діагностики матеріалів, першому заступнику директора Фізико-механічного інституту ім. Г.В. Карпенка НАН України доктору фіз.-мат. наук, професору, член-кореспонденту та академіку Національної академії наук

України **Зіновію Теодоровичу Назарчуку.**

Народився 1952 р. у м. Львові в сім'ї робітників. З відзнакою у 1974 р. закінчив фізичний факультет Львівського державного (нині – національного) університету ім. Івана Франка за спеціальністю «Оптичні прилади і спектроскопія», здобувши кваліфікацію фізик-оптик.

Після навчання в університеті та служби у ЗС СРСР зарахований на роботу у ФМІ, де пройшов шлях від старшого інженера відділу фізичних основ міцності матеріалів до першого заступника директора інституту з науково-дослідної роботи.

Кандидат фізико-математичних наук з 1982 р. (спеціальність – радіофізика, включаючи квантову радіофізику), доктор фізико-математичних наук з 1990 р. (спеціальність – радіофізика), старший науковий співробітник (1988 р.) зі спеціальності теоретична і математична фізика; професор (1998 р.) зі спеціальності теоретична фізика; член-кореспондент Національної академії наук України з 1995 р. (спеціальність – матеріалознавство, міцність матеріалів). Академіком Національної академії наук України обраний у 2006 р. за спеціальністю матеріалознавство, діагностика матеріалів. Науковий керівник ряду міжнародних дослідницьких проектів. Підготував 4 докторів та 7 кандидатів наук. Неодноразово читав курси лекцій з математичної теорії дифракції хвиль в університетах Японії. Автор 9 монографій та біля 300 робіт у науковій періодиці.

З.Т.Назарчук – відомий учений у галузі фізики неруйнівного контролю та діагностики матеріалів. Він створив теорію неруйнівного контролю дефектності матеріалу, основу на математично коректному врахуванні дифракційної взаємодії зондуєчих фізичних полів із системою тріщиноподібних дефектів.

Суттєво розширив теорію резонансного розсіяння хвиль на дефектах матеріалу, зробив значний науковий внесок у розвиток чисельно-аналітичних методів розв'язування сингулярних операторних рівнянь математичної фізики, побудував аналітичні розв'язки ряду змішаних крайових задач, що складають еталонну базу для діагностування стану об'єктів; сформулював і

теоретично обґрунтував шляхи вирішення проблеми селективного вихрострумовевого контролю дефектності матеріалів; надав якісно нового рівня інтерпретації даних акустико-емісійної діагностики елементів конструкцій під час зародження та поширення тріщин у матеріалах.

Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки (1995 р.) у складі авторського колективу науковців ФМІ за цикл монографій з фізико-хімічної механіки руйнування і міцності матеріалів; премії НАН України ім. К. Д. Синельникова (2001 р.) за цикл робіт з теорії фізичних полів та премії ім. Є. О. Патона (2010 р.) за цикл робіт «Акустико-емісійна діагностика матеріалів і конструкцій». Нагороджений відзнакою НАН України «За наукові досягнення» (2007 р.) за творчий внесок у роботу «Розробка і впровадження засобів і технологій технічної діагностики машинобудівного і нафтогазового обладнання тривалої експлуатації», удостоєну Державної премії України в галузі науки і техніки за 2006 р. Заслужений діяч науки і техніки України (2002 р.). Нагороджений орденом «За заслуги» III ступеня (2008 р.).

З.Т.Назарчук виконує значну науково-організаційну роботу в Україні як голова Західного наукового центру НАН України, член Президії та Бюро відділення фізико-технічних проблем матеріалознавства НАН України, член Президії Наукового товариства імені Т.Г. Шевченка, член правління Українського товариства з механіки руйнування матеріалів. Він є співредактором спеціального випуску праць Інституту радіоінженерів і електроніків (ІЕІСЕ, Японія), присвяченому розсіянню і дифракції хвиль, а також міжнародної серії монографій «International Series of Monographs on Advanced Electromagnetics» (Science House, Tokio). Зараз — головний редактор міжвідомчого збірника «Відбір і обробка інформації», член редколегій ряду міжнародних наукових журналів.

З.Т. Назарчук є дійсним членом Наукового товариства імені Шевченка, членом Національного комітету України з теоретичної і прикладної механіки, сеньйором Міжнародного інституту інженерів-електроніків (ІЕЕЕ), членом Міжнародної електромагнітної академії та Міжнародного радіосоюзу (URSI).

*Шановний Зіновію Теодоровичу! Бажаємо Вам міцного здоров'я, невичерпної енергії і подальшої творчої праці на благо науково-технічного розвитку України!*

*Редколегія і редакція журналу «Техническая диагностика и неразрушающий контроль»*