



70-річчя члена-кореспондента НАН України Л.І. МУРАВСЬКОГО

2 травня виповнюється 70 років доктору технічних наук, професору, члену-кореспонденту НАН України **Леоніду Ігоровичу Муравському**. Після закінчення у 1975 р. Львівського державного університету ім. Івана Франка він працював на інженерних посадах у СКБ «Фотон» (Львів) і СКТБ Фізико-механічного інституту імені Г.В. Карпенка (ФМІ) НАН України. З 1977 р. працює у ФМІ, де пройшов шлях від аспіранта до завідувача відділу, а нині є провідним науковим співробітником відділу теорії хвильових процесів та оптичних систем діагностики.

Наукова діяльність Л.І. Муравського пов'язана з розвитком методів оптико-цифрової обробки зображень, оптичного захисту інформації, дешифрування і класифікації космічних зображень Землі, фазозсувної інтерферометрії, електронної спекл-інтерферометрії, цифрової спекл-кореляції, цифрової голографії та спекл-метрології для задач механіки руйнування, технічної діагностики та неруйнівного контролю. Він започаткував у ФМІ розвиток методів і засобів цифрової кореляції зображень та інших нових методів оптичної метрології. Останнім часом його роботи спрямовані на розвиток теоретичних і практичних засад методів і засобів фазозсувної інтерферометрії для дослідження кінетики змін рельєфу поверхні конструкційних матеріалів; створення та розвиток нових підходів до виявлення внутрішніх дефектів у композитних елементах конструкцій. Зокрема, запропоновано нові методи фазозсувної інтерферометрії для швидкісного відтворення 3D-рельєфу поверхні конструкційних матеріалів; новий підхід до визначення геометричних параметрів втомної зони передруйнування (ВЗП) та прогнозування місця старту макротріщини шляхом оцінювання еволюції шорсткості поверхні, а також нові критерії визначення розмірів ВЗП і циклічної зони пластичності; нову методологію виявлення підповерхневих дефектів у шаруватих композитах під дією резонансних ультразвукових частот за динамічними спекл-зображеннями поверхні. Ці результати поглибили розуміння процесів руйнування конструкційних матеріалів, сприяли створенню нових високопродуктивних оптико-цифрових засобів неруйнівного контролю.