

## ВІД ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА

Шановний читачу, цей номер журналу виходить за оновленого складу редакційної колегії. Її багаторічний голова, академік НАН України В. В. Панасюк, склав свої повноваження, і згідно з Постановою Президії НАН України № 306 від 4 грудня 2019 року ці обов'язки покладено на мене. Від імені редакційної колегії висловлюю глибоку вдячність професору В. В. Панасюку за жертвовну працю та вагомий вклад у розбудову журналу, становлення його міжнародного авторитету. Завдяки зусиллям редколегії та авторів журналу досягнення вітчизняної науки про взаємодію деформованих матеріалів з агресивними середовищами сьогодні стали невід'ємним надбанням світової наукової спільноти. Останнім часом журнал стає все привабливішим для іноземних авторів, що свідчить про зростання його міжнародного авторитету. Щиро вдячний також усьому складу попередніх редколегій за ґрунтовне рецензування поданих у журнал публікацій, що визначило високу якість надрукованих статей.

Журнал заснований у 1965 році як міжнародне періодичне науково-технічне видання Фізико-механічного інституту ім. Г. В. Карпенка НАН України. Він висвітлює результати досліджень і подає огляди з таких напрямків: процеси руйнування, моделі зародження й росту тріщин; корозійна втома, корозійне розтріскування, фретинг-корозія; корозійно-ерозійне руйнування; вплив на руйнування середовищ, зокрема водню і радіації, низьких і високих температур; розрахунок міцності і довговічності за сумісної дії механічного навантаження та агресивних середовищ; технології зміцнення, оптимізація структури та захист від корозії; неруйнівний контроль дефектності та діагностика деградації матеріалів і конструкцій. Тематика журналу відповідає проблематиці Європейського товариства з цілісності конструкцій (ESIS – European Structural Integrity Society), знайомить українських читачів з діяльністю цієї міжнародної структури, зокрема, з організацією міжнародних форумів.

Журнал перевидається видавництвом “Springer” англійською мовою під назвою “Materials Science” (впродовж 1966–1993 років – як “Soviet Materials Science”). Раніше публікації в ньому були доступні лише у друкованому вигляді, а сьогодні інформаційні технології докорінно змінили ситуацію. Це розширило коло читачів, а також посприяло зростанню імпаکت-фактора журналу.

Вдячний також новим членам редколегії – вітчизняним та з-за кордону – за їх згоду долучитися до подальшого розвитку журналу. Це, зокрема, відомі фахівці з матеріалознавства, фізики, хімії, механіки руйнування, неруйнівного контролю та технічної діагностики. Відмінна риса їх досліджень – поєднання цих напрямків науки, що власне притаманне фізико-хімічній механіці матеріалів. Від імені редколегії журналу хочу запевнити нашого читача, що її оновлений склад докладе всіх зусиль для подальшого забезпечення високого наукового рівня публікацій, оперативності висвітлення нових результатів, тіснішої інтеграції українських дослідників у міжнародну наукову спільноту

*3. Т. Назарчук*