

ЮВІЛЕЇ



ВІКТОР МИКОЛАЙОВИЧ ФЕДІРКО
(до 75-річчя від дня народження)

25 жовтня 2021 року виповнилось 75 років доктору технічних наук, професору, головному науковому співробітнику Фізико-механічного інституту ім. Г. В. Карпенка НАН України, члену-кореспонденту НАН України, Заслуженому діячу науки і техніки України Віктору Миколайовичу Федірку.

Він – відомий учений у галузі матеріалознавства та технології металів. Його наукова діяльність пов'язана з розробленням теоретичних основ високотемпературної фізико-хімічної взаємодії в системах “метал–газове середовище”, “метал–рідкометалеve середовище” та встановленням механізмів і стадій, що її контролюють, у широкому діапазоні тисків газових середовищ для формування поверхневих шарів зі заданими властивостями на конструкційних матеріалах авіаційної техніки та ядерної енергетики. Під керівництвом Віктора Миколайовича створено нові підходи до інженерії поверхні титанових та алюмінієвих сплавів у контрольованих газових середовищах, встановлена роль сублімації легувальних елементів та дифузійного насичення елементами проникнення у формуванні структурно-фазового стану та фізико-механічних властивостей сплавів, що дало можливість оптимізувати існуючі і розробити нові технологічні процеси вакуумного та аргоно-вакуумного оброблення. Наукові основи технологій виробництва, з'єднання і оброблення нових авіаційних матеріалів увійшли у колективне дослід-

дження “Матеріали і технології конструкцій сучасної авіаційної техніки”, за яке присуджено Державну премію України в галузі науки і техніки. Тут запропоновано шляхи підвищення корозійної тривкості матеріалів ядерних енергетичних установок нового покоління, в яких як теплоносії використовують розплави легкоплавких металів (свинець, літій). Встановлено, що підвищити корозійну тривкість цих матеріалів можна регламентованим дозуванням розплаву свинцю домішками проникнення для формування під час експлуатації функціональних захисних поверхневих шарів, а також програмованим легуванням .

В. М. Федірко є автором і співавтором 425 наукових праць, у т.ч. шести монографій та трьох розділів у зарубіжних монографіях, 20 авторських свідоцтв та патентів, підготував два доктори та 11 кандидатів наук.

Віктор Миколайович – член спеціалізованої вченої ради Фізико-механічного інституту та наукових рад НАН України. Член Української асоціації корозіоністів, Українського товариства з механіки руйнування матеріалів, редакційної колегії журналу “Фізико-хімічна механіка матеріалів”.

Колектив Фізико-механічного інституту ім. Г. В. Карпенка НАН України та редакційна колегія журналу “Фізико-хімічна механіка матеріалів” сердечно вітають ювіляра з 75-річчям та зичать йому міцного здоров’я, благополуччя та творчого довголіття.