

В.М. УЧАНІН – ЗАСЛУЖЕНИЙ ВІНАХІДНИК УКРАЇНИ!



Колектив Інституту електрозварювання ім. Е.О. Патона НАН України, редколегія та редакція журналу «Технічна діагностика та неруйнівний контроль» щиро вітають доктора технічних наук, завідувача лабораторії Фізико-механічного інституту ім. Г.В. Карпенка

НАН України, Учанина Валентина Миколайовича з присвоєнням почесного звання «Заслужений винахідник України» як визнання його заслуг перед українською та світовою наукою та бажають нових здобутків в його творчій діяльності.

З УКАЗУ ПРЕЗИДЕНТА УКРАЇНИ

«Про відзначення державними нагородами України з нагоди Дня науки»

Указом Президента України №186/2020 від 15 травня 2020 р. за вагомий особистий внесок у розвиток вітчизняної науки, зміцнення науково-технічного потенціалу України, багаторічну сумлінну працю та високий професіоналізм з нагоди Дня науки Учанину Валентину Миколайовичу, завідувачу лабораторії Фізико-механічного інституту ім. Г.В. Карпенка НАН України, доктору технічних наук, було присвоєно почесне звання «Заслужений винахідник України».

В.М. Учанин – відомий науковець і експерт в галузі неруйнівного контролю і діагностики матеріалів електромагнітними методами. У Фізико-механічному інституті працює з 1971 р. по даний час, де пройшов шлях від інженера до завідувача лабораторії. У 1992-2000 рр. працював начальником відділу у науково-дослідному і проектному інституті приладів автоматичного регулювання і систем управління «Промприлад». У 1983 р. успішно захистив кандидатську, у 2017 р. – докторську дисертації. У 1992 р. йому було присвоєно вчене звання старшого наукового співробітника.

В.М. Учаниним розроблено наукові основи створення нових засобів і технологій вихрострумової дефектоскопії і структуроскопії матеріалів і об'єктів, що характеризуються високим рівнем завад. Ним запропоновано принципи побудови вихрострумових перетворювачів подвійного ди-

ференціювання, вихрострумових дефектоскопів та структуроскопів для контролю відповідальних конструкцій в умовах виробництва та експлуатації, які також стали основою низки автоматизованих систем контролю деталей залізничного транспорту (НВФ «Ультракон-сервіс», НВФ «Промприлад»). Нові технічні рішення використано для створення дефектоскопів типу ДУЕТ, ПОЛІТ, ЛЕОТЕСТ (ВД 3.01, ВД 3.02, ВД 3.03, ВД 4.01), ОКО-01, ВДЗ-71, ВДЗ-81 і ЕДДІКОН. Прилади впроваджено в космічній та авіаційній галузі (КБ «Туполєв», ДП «Антонов», ПАТ «Мотор-Січ», ДП «Івченко-Прогрес», ДКБ «Південне», Авіакомпанія «МАУ», Миколаївський, Конотопський, Львівський, Одеський і Севастопольський авіаремонтні заводи) та інших галузях (завод ім. В. Малишева, ПАТ ДТЕК «Західенерго», ГПУ «Львівгазвидобування», НВФ «Зонд», Карпатському та Полтавському експертно-технічних центрах, Нововолинському ливарному заводі тощо). Створено структуроскопи типу Альфа та Дельта для виявлення газонасичених шарів титанових сплавів в інтересах авіаційного двигунобудування. Запропоновано принципи побудови приладів для безконтактного вимірювання електропровідності алюмінієвих сплавів, на базі яких створено нову методологію визначення технічного стану об'єктів довготривалої експлуатації за параметрами циклічної тріщиностійкості. Це використано для оцінювання деградації алюмінієвих сплавів літаків довготривалої експлуатації та оптимізації режимів зварювання конструкцій із алюмінієвих сплавів (ДП «Антонов»). Запропоновано нові способи і засоби для визначення напруженого стану конструкцій із феромагнітних сталей за змінами магнітної анізотропії (НВФ «Спеціальні наукові розробки»).

В.М. Учанин є автором 119 патентів і авторських свідоцтв, понад 320 публікацій і 5 монографій. Він є членом Міжнародної Академії неруйнівного контролю (Брешія, Італія), членом Правління Українського Товариства неруйнівного контролю та технічної діагностики, членом редакційних колегій журналів «Технічна діагностика та неруйнівний контроль» та «Відбір і обробка інформації», членом Ради по присудженню вчених ступенів в Івано-Франківському університеті нафти і газу. За роботи, пов'язані з розв'язанням проблем діагностики авіаційної техніки, у 2017 р. йому присуджено Державну Премію України в галузі науки і техніки.