

многэлементных вихретоковых преобразователей и вихретоковых преобразователей дальнего поля. Библиогр. 26, рис. 7.

Ключевые слова: вихретоковый контроль, вихретоковые преобразователи, конструкция, классификация

PROPOSITIONS ON IMPROVEMENT OF THE CLASSIFICATION OF EDDY CURRENT TRANSDUCERS

V.M.UCHANIN

G.V.Karpenko Physico-Mechanical Institute of the NAS of Ukraine, 5, Naukova str., 79060, Lviv, Ukraine. E-mail: uchanin@ipm.lviv; uchanin@gmail.com

A draft of an extended general classification of eddy current designs was proposed. In particular, multielement eddy current transducers, which realize the technology of electronic or combined scanning of the surface of the object of control, as well as the far-field eddy current transducers were added to the proposed classification for the first time. Examples of the design of eddy current transducer structures are given, in particular, of multielement eddy current transducers and far-field eddy current transducers. 26 References, 7 Figures.

Keywords: eddy current testing, eddy current transducers, design, classification

Надійшла до редакції  
16.05.2018

НОВІ КНИГИ



*Божидарнік В.В., Скальський В.Р., Матвійв Ю.Я.* Діагностування руйнування скловолоконних композитів методом акустичної емісії. – К.: Наукова думка, 2013. – 256 с.



*Скальський В.Р., Божидарнік В.В., Станкевич О.М.* Акустико-емісійне діагностування типів макроруйнування конструкційних матеріалів. – К.: Наукова думка, 2014. – 264 с.



*Скальський В.Р., Божидарнік В.В., Долінська І.Я.* Основи механіки руйнування для зварювальників: навч. посіб. – Луцьк, 2014. – 356 с.



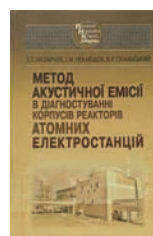
*Назарчук З.Т., Скальський В.Р., Почапський Є.П.* Технології відбору та опрацювання низькоенергетичних діагностичних сигналів. – К.: Наукова думка, 2014. – 304 с.



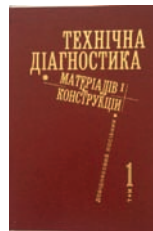
*Скальський В.Р., Ярема Р.Я.* Методи розрахунку ресурсу, відновлення і відбракування кілець буксового підшипника локомотивів. – Львів, 2015. – 288 с.



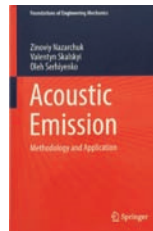
*Метод акустичної емісії в дослідженні стоматологічних полімерів / В.Р. Скальський, В.Ф. Макеев, О.М. Станкевич, О.С. Кирманов, Б.П. Клим.* – Львів: Кварт, 2015. – 150 с.



*Назарчук З.Т., Неклюдов І.М., Скальський В.Р.* Метод акустичної емісії в діагностуванні корпусів реакторів атомних електростанцій. – К.: наукова думка, 2016. – 306 с.



**Технічна діагностика матеріалів і конструкцій: у 8-ми т. Том 1. Експлуатаційна деградація конструкційних матеріалів / Є.І. Крижанівський, О.П. Остап, Г.М. Никифорчин, О.З. Студент, П.В. Яснії;** за заг. ред. З.Т. Назарчука. – Львів: Простір-М, 2016. – 360 с.



*Nazarchuk Z., Skalskyi V., Serhiyenko O.* Acoustic emission. Methodology and Application. – Springer International Publishing AG, 2017. – XIV, 283 p.



**Технічна діагностика матеріалів і конструкцій: у 8-ми томах. Том 3. Моніторинг напруженого стану елементів конструкцій з використанням електромагнітних хвиль оптичного діапазону. / Л. М. Лобанов, Л. І. Муравський, В. А. Півторак, Т.І. Вороняк.** – Львів: «Простір-М», 2017. – 340 с.



*В. В. Кныш, С. А. Соловей.* Повышение долговечности сварных соединений с усталостными повреждениями. – Киев, КПИ им. Игоря Сикорского, 2017. – 315 с. Твердый переплет, 150×225 мм.

Подписано к печати 24.05.2018. Формат 60×84/8. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,04. Усл.-отт. 9,89. Уч.-изд. л. 10,24. Печать ООО «ДИА». 03022, г. Киев-22, ул. Васильковская, 45.