

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до ДР: 89 стор., 15 табл., 31 рис., 37 джерел.

Ключові слова: НАКЛАДНИЙ ВИХРОСТРУМОВИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ, ВИХРОВИЙ СТРУМ, НАПРУГА, ІДЕНТИФІКАЦІЯ ОБ'ЄКТА КОНТРОЛЮ.

Тема дипломної роботи – дослідження методу ідентифікації об'єкту контролю для вирішення задач вихрострумової дефектоскопії

Мета дипломної роботи: оцінити можливості методу ідентифікації

В процесі роботи розглянули основні методи неруйнівного контролю поверхневих дефектів. Розглянули переваги вихрострумового методу неруйнівного контролю, а також загально прийняті класифікаційні ознаки накладних ВСП і схеми включення ВСП. Ознайомилися з основними методами ідентифікації об'єкту контролю. За допомогою інструментів MATLAB і System Identification Toolbox були отримані диференціальні рівняння які можна використовувати для можна використовувати для розуміння поведінки системи, прогнозних завдань, прогнозу майбутніх значень.