

**МАНУХІН П.М., КОВАЛЕНКО В.А.**, канд. техн. наук,  
**СИДОРЕНКО С.Ю.**

## **ОСНОВНІ МЕТОДИ ЕКСПЕРТНОГО ОБСТЕЖЕННЯ ВАНТАЖОПІДЙМАЛЬНИХ МАШИН ЗА МЕЖАМИ НОРМАТИВНИХ СТРОКІВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

За даними Держгірпромнагляду України на 01.01.2008 року лише в Харкові 80% вантажопідіймальних кранів, 41% ліфтів, 33% підйомників відпрацювали нормативний строк служби.

Тому в сучасних умовах особливо гостро встає проблема безпечного використання техніки, яка відпрацювала нормативний строк експлуатації. Існуюча нормативна база дозволяє використання такого обладнання тільки в разі позитивних результатів експертизи технічного стану. При цьому найбільш жорсткі вимоги стосуються технічного стану металоконструкцій, приводів, підкранових колій та балок.

Таблиця 1

Основні методи неруйнівного контролю

Назва	Призначення
Візуально-оптичний метод контролю	Використовується як окремо, так і комбіновано з іншими методами для зовнішнього огляду за допомогою оптичних приладів.
Ультразвуковий метод контролю	Для виявлення дефектів типу порушення цілісності й однорідності зварних з'єднань, для вимірювання глибини й координат залягання дефекту, вимірювання товщини матеріалу.
Капілярний метод контролю	Для визначення дефектів поверхні (пор, тріщин та інше) в металах і для контролю цілісності зварних швів.
Магнітопорошковий метод контролю	Для виявлення цілісності металу, непроварів, тріщин, надривів.
Радіаційний метод контролю	Для виявлення дефектів металу за допомогою іонізуючих промінів.
Віхретоковий метод контролю	Для виявлення в токопровідних матеріалах тріщин, надривів та інших дефектів основного металу, зварних з'єднань на глибині до 4 мм.

