

Invenția se referă la diagnosticarea echipamentului energetic și poate fi utilizată pentru detectarea deteriorărilor tijelor de armătură ale pilonilor din beton armat ai liniilor electrice.

Metoda de detectare a deteriorărilor tijelor de armătură ale pilonilor din beton armat ai liniilor electrice include amplasarea cu posibilitatea deplasării de-a lungul pilonului din beton armat a unei bobine de inductanță a unui circuit de măsurare oscilant, amplasarea în apropierea pilonului din beton armat a unei bobine de inductanță a unui circuit de compensare oscilant, conectarea acestor circuite prin intermediul unor rezistori la un generator de oscilații sinusoidale cu frecvență reglabilă, măsurarea parametrilor caracteristicii de bază amplitudine-frecvență a circuitelor, unde valoarea frecvenței de rezonanță a circuitului de măsurare este setată cu 3...5% mai mare decât a circuitului de compensare, măsurarea diferenței valorilor tensiunilor pe circuitele de măsurare și compensare cu înregistrarea rezultatelor măsurărilor, măsurarea parametrilor menționați peste un anumit interval de timp, compararea rezultatelor obținute cu cele inițiale, determinarea apariției deteriorărilor tijelor de armătură ale pilonilor din beton armat ai liniilor electrice după diferența dintre valorile parametrilor, totodată în calitate de miez al bobinei de inductanță a circuitului de măsurare este utilizată tija de armătură a pilonului, iar în calitate de miez al bobinei de inductanță a circuitului de compensare sunt utilizate niște simulatoare ale tije de armătură, executate în formă de inele.

Revendicări: 1

Figuri: 4