

Изобретение относится к диагностике энергооборудования и может быть использовано для обнаружения повреждений стержней арматуры железобетонных опор линий электропередачи.

Метод обнаружения повреждений арматуры железобетонных опор линии электропередачи включает размещение с возможностью перемещения вдоль железобетонной опоры катушки индуктивности измерительного колебательного контура, размещение вблизи железобетонной опоры катушки индуктивности компенсационного колебательного контура, подключение этих контуров посредством резисторов к генератору синусоидальных колебаний с регулируемой частотой, измерение параметров общей амплитудно-частотной характеристики контуров, где величина резонансной частоты измерительного контура устанавливается на 3...5% больше чем компенсационного контура, измерение разности величин напряжений на измерительном и компенсационном контурах с регистрацией результатов измерений, измерение упомянутых параметров через определенный промежуток времени, сравнение результатов полученных измерений с первоначальными, определение появления повреждений стержней арматуры опор линий электропередачи по разнице между величинами параметров, при этом в качестве сердечника катушки индуктивности измерительного контура используется арматура железобетонной опоры, а в качестве сердечника катушки индуктивности компенсационного контура используются имитаторы арматуры, выполненные в виде колец.

П. формулы: 1

Фиг.: 4