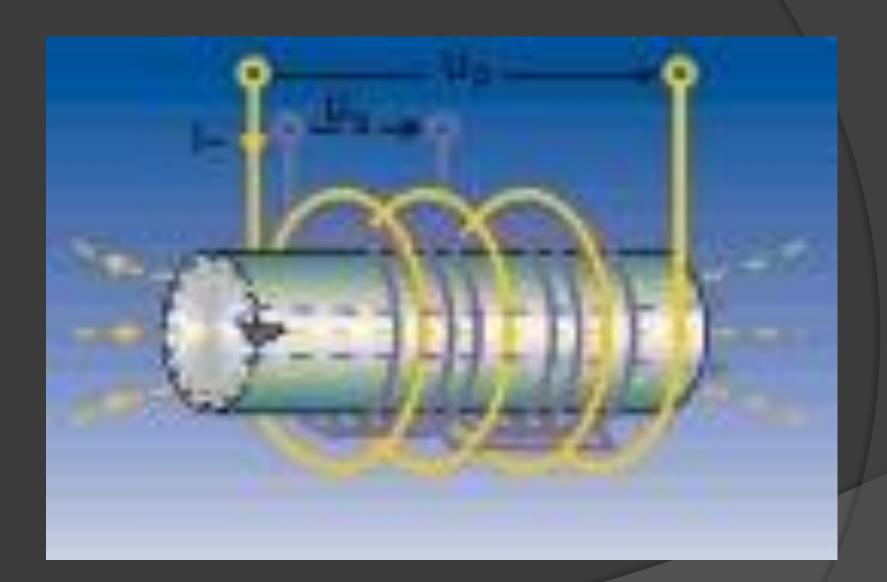
ВИХРЕТОКОВ ОЙ МЕТОД

Выполнили: Мастерских Виолетта и Васильев Даниил



Вихретоковый метод применяется для контроля качества электропроводящих объектов:

- Металлов
- Сплавов
- Графита
- Полупроводников и т. д.

Вихретоковой контроль позволяет выполнять техническую диагностику:

- электропроводящих прутков;
- проволоки;
- труб;
- листов;
- пластин;
- покрытий (не исключая и многослойные);
- железнодорожных рельсов;
- корпусов атомных реакторов;
- шариков и роликов подшипников;
- крепежных деталей и иных промышленных изделий.

Области применения

- Авиастроение
- Строительство
- Автомобилестроение
- Судостроение
- Нефтегазовая отрасль







Вихретоковой дефектоскоп



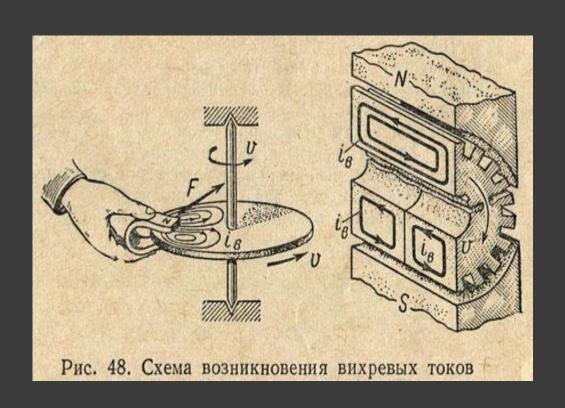
Вихретоковой толщиномер

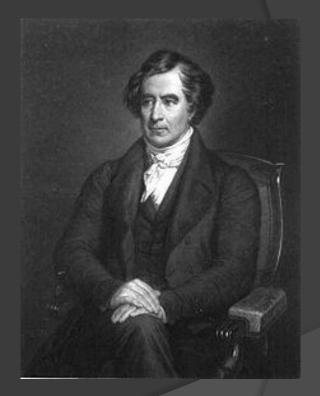


СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

ВИХРЕТОКОВЫЙ МЕТОД ДИАГНОСТИРОВАН RN

Выполнила:Омельчук Мария





Подготовка к проведению контроля

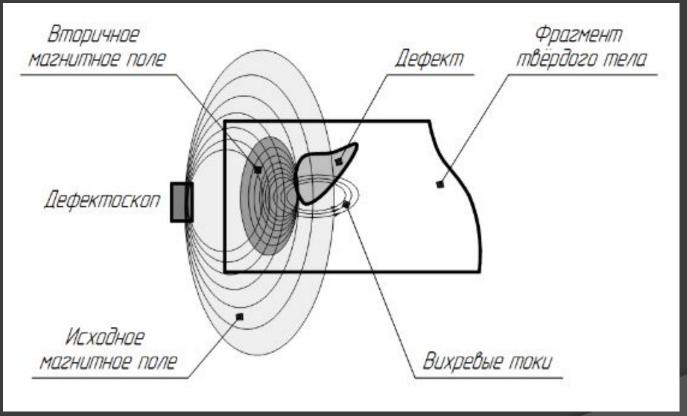
- изучение конструкции контролируемого элемента, требований чертежей и другой документации;
- анализ результатов предыдущего контроля, если он проводился, и принятие решения о необходимости и возможности вихретокового контроля;
- подготовка поверхности конструкций (деталей) к контролю.



Особенности вихретокового метода

- возможность проверки большого числа параметров изделия;
- возможность проведения контроля по поверхности с высокой шероховатостью
- контроль мест с ограниченным доступом к поверхности;
- возможность проверки слоев материала небольшой толщины;
- электрическая природа сигнала, быстродействие, что позволяет легко автоматизировать контроль;
- возможность контроля быстро движущихся изделий.

Вихретоковый дефектоскоп. Принцип действия.



Вихретоковый дефектоскоп



B300

Выявление дефектов

Измерение проводимости

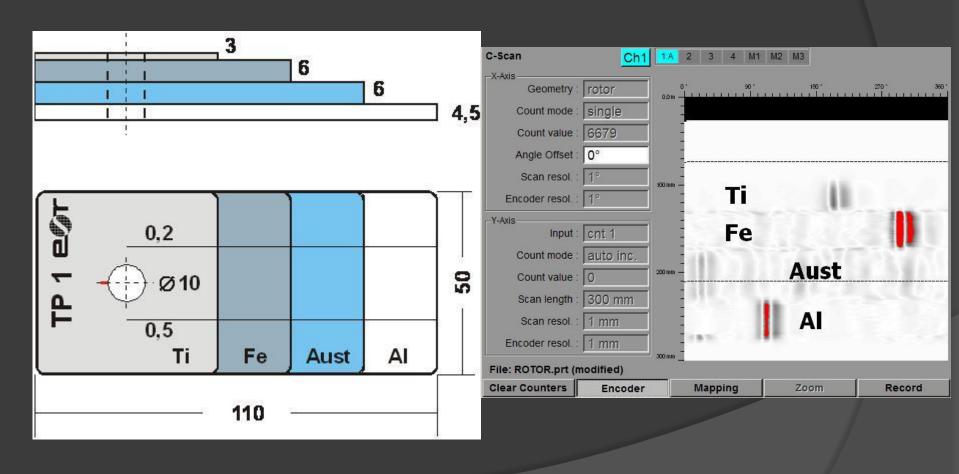


Портативный вихретоковый дефектоскоп



Пример контроля с применением ротационного датчика и отображением C-скана

Отверстие в 4-слойной конструкции в каждом слое продольная трещина.



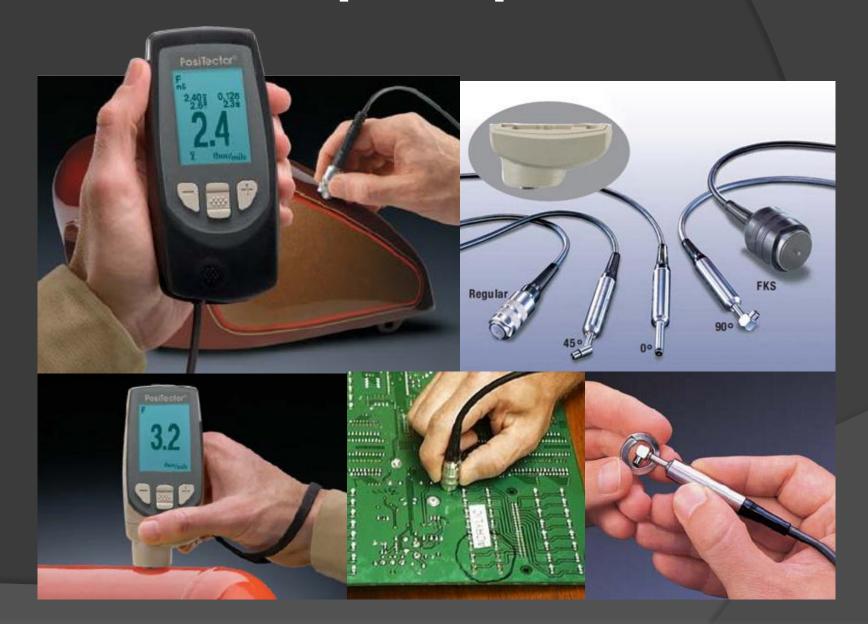
Электромагнитные сканирующие системы



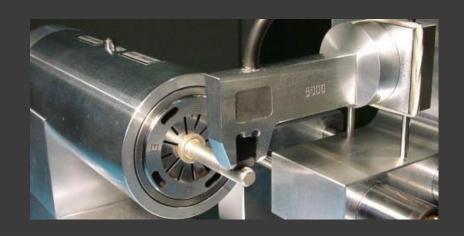
FALCON 2000 MARK II



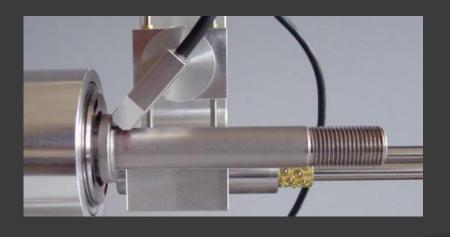
Толщиномер покрытий



Сканер болтов



Контроль резьбы

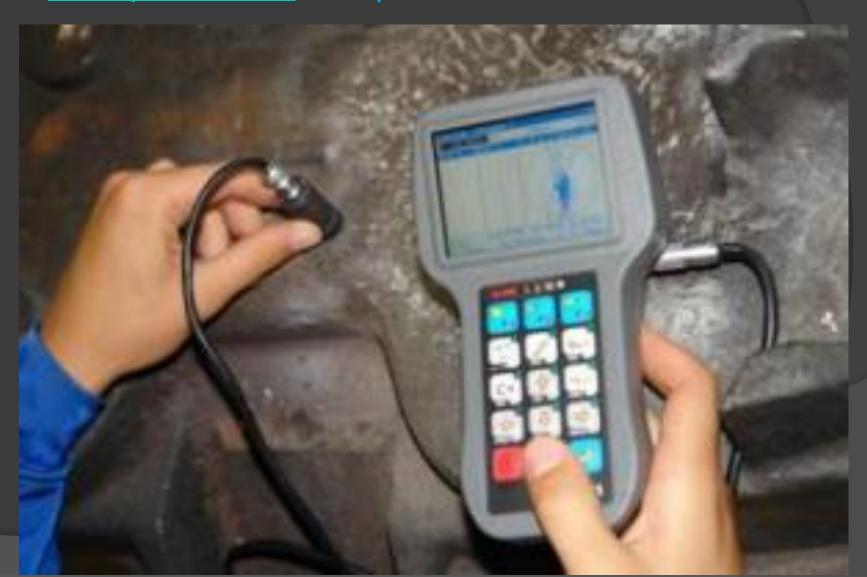


Контроль переходной зоны головка-стержень

ВИХРЕТОКОВ ОЙ МЕТОД

Выполнил: Беднягин Кирилл

Вихретоковый контроль — один из методов <u>неразрушающего контроля</u> изделий из <u>токопроводящих</u> материалов













Спасибо за внимание!