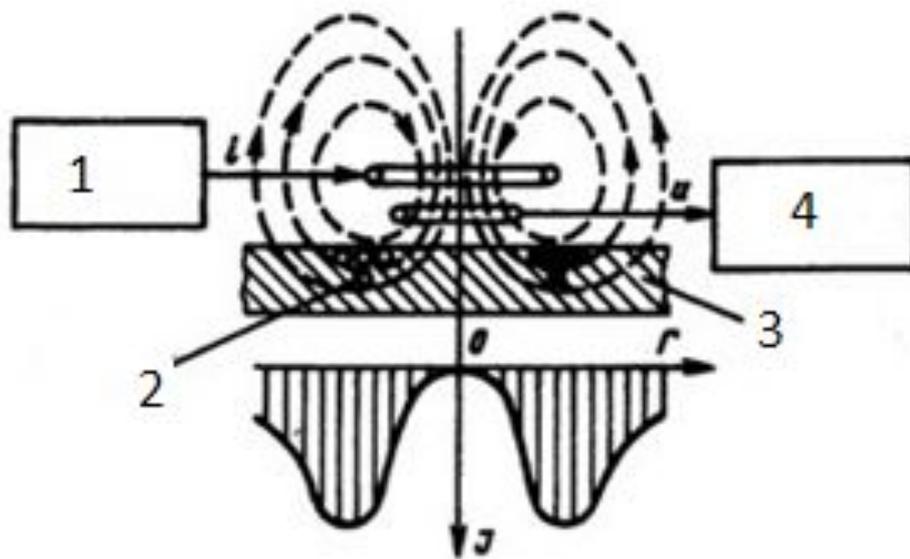


*Методы диагностирования
Вихретоковый метод*

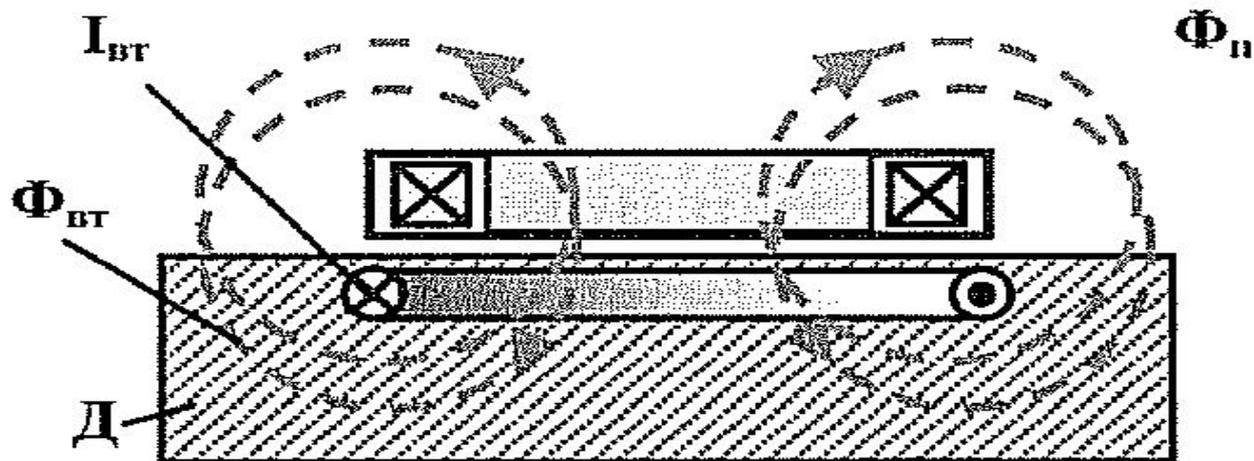
Вихретоковый метод основан на анализе взаимодействия внешнего электромагнитного поля с электромагнитным полем вихревых токов, наводимых возбуждающей катушкой в электропроводящем объекте контроля (ОК) этим полем.



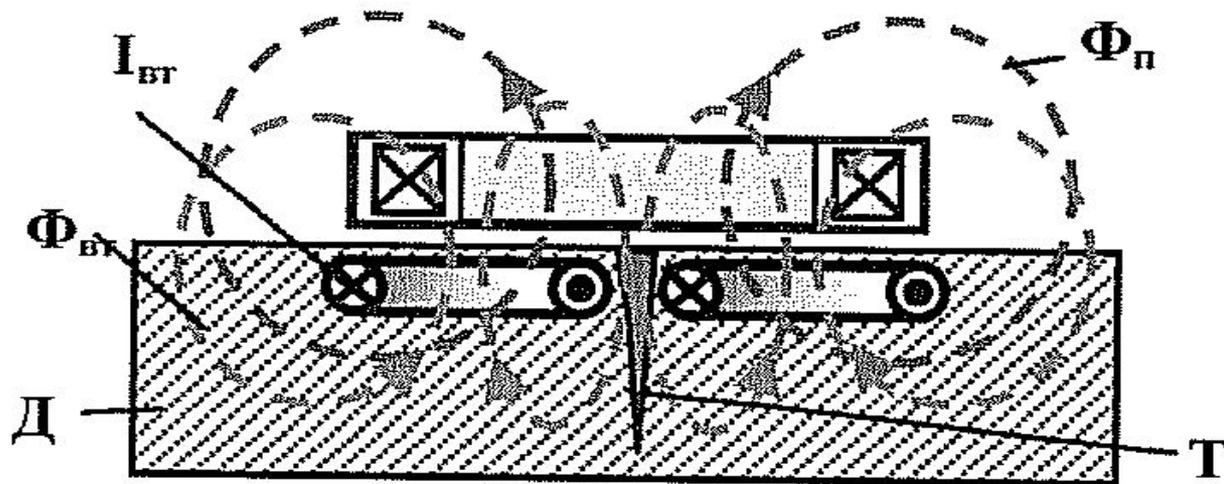
Принцип контроля



- 1 – катушка индуктивности;
- 2 – вихревые токи;
- 3 – объект контроля;
- 4 – приёмный измеритель;



Взаимодействие параметрического ВТП с деталью при отсутствии трещины



Взаимодействие параметрического ВТП с деталью при наличии трещины

Вихретоковые дефектоскопы. Виды



Вихретоковый дефектоскоп «ВЕКТОР»



Вихретоковый дефектоскоп «ВД-30НК»



Вихретоковые толщиномеры



VT - 201



VT - 501



Вихретоковый структуроскоп

Предназначен для использования в качестве базового блока при оснащении линий непрерывной сортировки черного металлопроката: труб, прутков, лент, а также для сортировки по режимам термообработки однотипных деталей. Определяет марку стали, твердость и предел прочности.

**ВИХРЕТОКОВЫЙ
СТРУКТУРОСКОП ВС-2010**



**Измеритель
электропроводности металлов
вихретоковый**



Преимущества метода

- **Бесконтактность**
- **Малое влияние внешних факторов**
- **Простота конструкции**
- **Высокая производительность**

Недостатки метода

- **Нет возможности проводить контроль вблизи источника магнитных волн**
- **Неточность определения толщин шероховатых поверхностей**
- **Контроль только электропроводящих материалов**