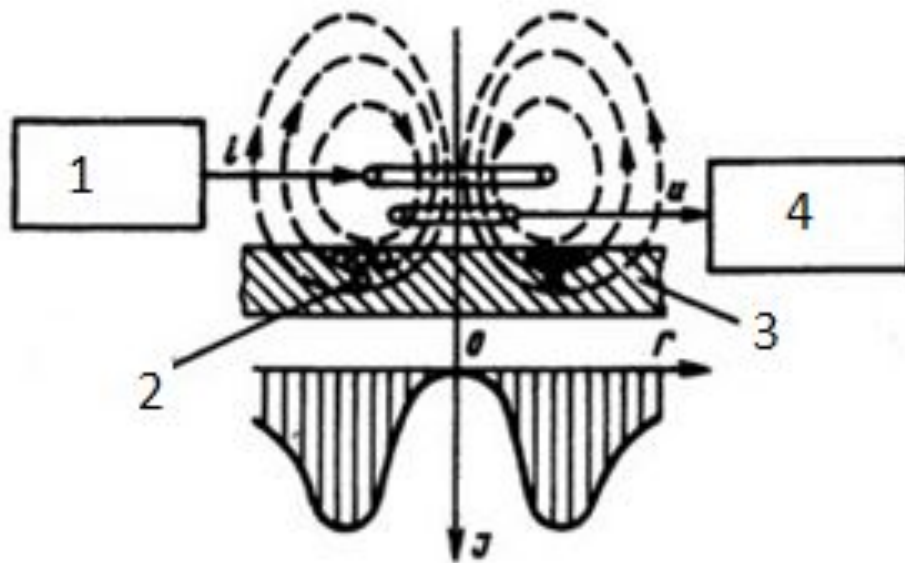


*Методы диагностирования  
Вихретоковый метод*

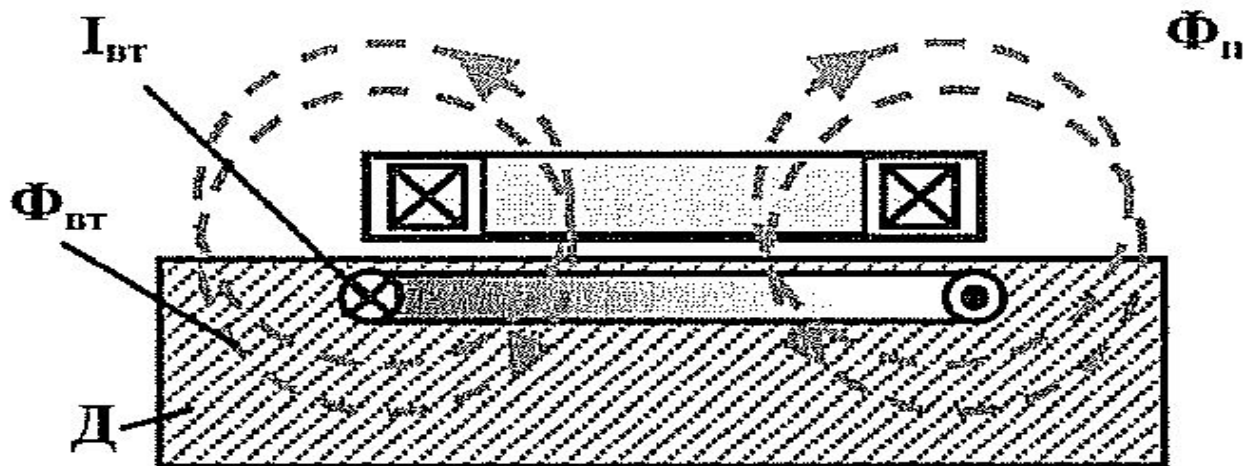
**Вихретоковый метод** основан на анализе взаимодействия внешнего электромагнитного поля с электромагнитным полем вихревых токов, наводимых возбуждающей катушкой в электропроводящем объекте контроля (ОК) этим полем.



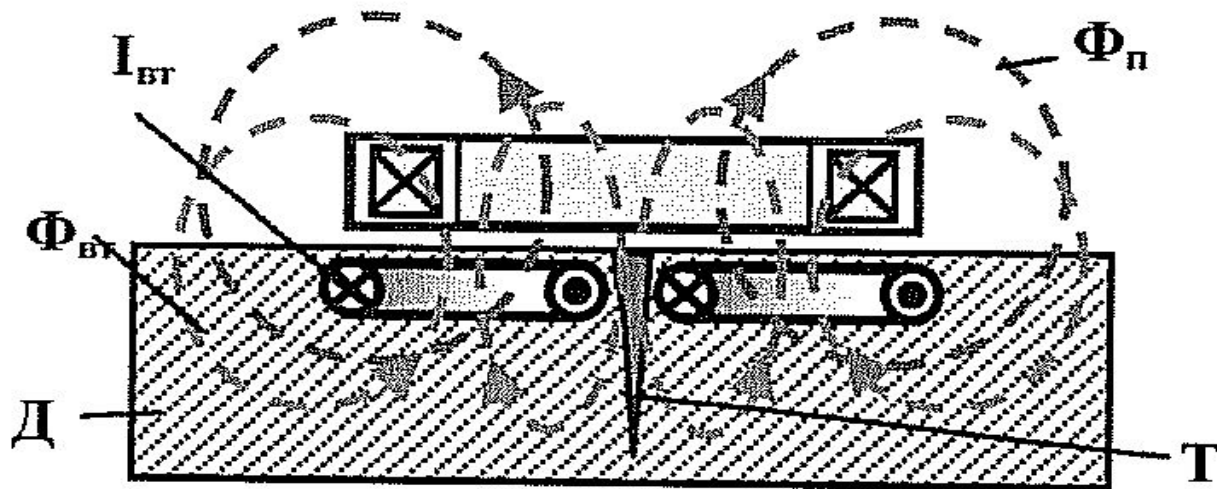
# Принцип контроля



- 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**