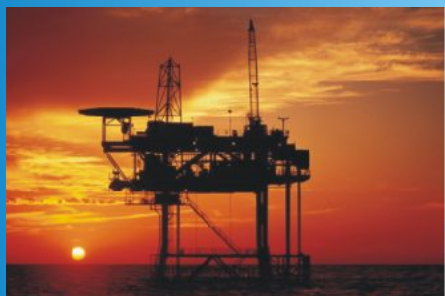




КРОПУС

Научно-Производственный Центр



КИМ-2

Портативный импульсный коэрцитиметр



Прибор предназначен для неразрушающего локального контроля качества термической, термомеханической или химикотермической обработок, а так же определения твердости и механических свойств деталей из ферромагнитных материалов при наличии корреляционной связи между контролируемым и измеряемым параметрами. Кроме этого, прибор может быть использован для разбраковки металлов по маркам стали и контроля поверхностных слоев ферромагнитных материалов. Преобразователь представляет из себя приставной электромагнит со съемными полюсными наконечниками и со встроенным в его магнитную цепь датчиком Холла.

Принцип работы прибора состоит в намагничивании контролируемого участка детали с последующим размагничиванием его нарастающим полем и фиксации напряженности поля, соответствующей коэрцитивной силе, или измерению амплитуды сигнала с датчика Холла, соответствующей остаточной магнитной индукции, после размагничивания предварительно заданным током.

- Постоянное измерение остаточной намагниченности материала
- Намагничивание контролируемого материала импульсами по 250 В
- Регулируемое количество импульсов намагничивания
- Автоматическая система разбраковки со звуковым сигналом при выходе значения результата измерения за заданные границы
- Режим селективного усреднения до 99 результатов измерений
- Память на 99 результатов измерений, с возможностью их просмотра на экране или передачи в ПК
- 10 дополнительных шкал, программируемых с ПК или клавиатуры
- Питание 8 аккумуляторов "АА" или внешний источник питания 9-12 В
- Вес : 1.2 кг с аккумуляторами

Базовый комплект поставки

- Электронный блок КИМ-2
- Преобразователь
- Блок питания 220 В
- Кабель КИМ2-RS232PC для подключения к ПК
- Программное обеспечение для ПК
- Сумка для переноски

Дополнительные аксессуары

- Съемные наконечники для преобразователя
- Защитный чехол
- Комплект аккумуляторов NiMh размер "AA" 8 шт.
- Универсальное зарядное устройство

Технические характеристики

Базовые режимы измерений

измерение коэрцитивной силы,
измерение магнитной индукции,
измерение остаточной магнитной
индукции при частичном размагничивании,
измерение остаточной намагниченности

Диапазон измерений коэрцитивной силы

от 150 до 5000 А/м

Намагничивание

импульсное, амплитуда импульса 250 В,
число импульсов задается от 0 до 10

Размагничивание

заданным током от 0 до 1000 мА, с шагом 1 мА

Время измерения

15 сек. при 3-х импульсах намагничивания

Шкалы

10 программируемых с клавиатуры
или с ПК, до 10 опорных точек для
линейной аппроксимации

Дискретность показаний

1, 0.1, 0.01 или 0.001 - задается
при программировании шкалы

Питание

8 аккумуляторов "AA" или внешний
блок питания 220 В AC

Время работы

5 часов от 8 аккумуляторов 1.6 А/ч "AA"

Рабочее напряжение питания

9 - 12 В

Диапазон рабочих температур

от +5 С до +50 С

Размер электронного блока (В x Ш x Д)

205 мм x 115 мм x 50 мм

Размер преобразователя (В x Ш x Д)

60 мм x 75 мм x 35 мм

Вес с элементами питания

1.2 кг