

VSM

Вибрационные магнитометры UP MAGNETIC TECHNOLOGY

VSM - высокочувствительный инструмент для определения магнитных характеристик широкого класса материалов, в том числе: кривой намагничивания, петель гистерезиса, кривой размагничивания, температурных зависимостей, намагниченности насыщения, остаточной намагниченности, коэрцитивной силы, температуры Кюри, магнитной проницаемости и т.д. Образцы могут исследоваться в сильных и слабых магнитных полях, при различных температурах.

Особенности VSM

- Широкий диапазон измерений магнитного момента
- Чувствительность 5×10^{-5} едм
- Измерение множества магнитных кривых и параметров
- Высокая точность и повторяемость
- Широкий выбор температурных опций и источников магнитного поля
- Собственное производство электромагнитов, изготовление на заказ

Дополнительное оборудование

- Электромагниты
- Катушки Гельмгольца
- Соленоиды
- Постоянные магниты
- Гауссметры
- Флюксметры
- Источники питания

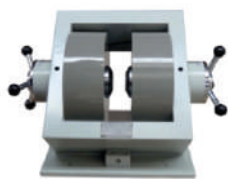
Параметр	VSM-60	VSM-100	VSM-130	VSM-175	VSM-220	VSM-250	VSM-300	VSM-380	VSM-400
Диапазон измерения магнитного момента	10^{-3} едм – 300 едм (18 диапазонов: 300 едм, 150 едм, 80 едм, 40 едм, 30 едм, 15 едм, 8 едм, 4 едм, 3 едм, 1,5 едм, 800 медм, 400 медм, 300 медм, 150 медм, 80 медм, 40 медм, 30 медм, 15 медм)								
Чувствительность	3×10^{-4} едм	5×10^{-5} едм							
Относительная точность (Зедм)	лучше, чем $\pm 1\%$								
Повторяемость (Зедм)	лучше, чем $\pm 1\%$								
Стабильность (Зедм)	более 1% в течение 4 часов непрерывной работы								
Зазор магнитного полюса	35 мм								
Диаметр торца полюса	60 мм								
Напряженность магнитного поля	0,5 Тл	0,8 Тл	1,2 Тл	1,6 Тл	2,0 Тл	2,2 Тл	2,4 Тл	2,7 Тл	3,0 Тл
Диапазон температур	-	от -195,8 до 500 °С (зависит от выбранных опций) доступна опция нагрева до 800 °С							
Точность поддержания температуры	-	0,1 К							
Комплект	Вибромагнитометр (электромагнит, вибрационный и измерительный модули) Измерительное программное обеспечение Вакуумный насос Осушитель воздуха Компьютер Принтер Опционально приставка нагрева до 5000С Опционально приставка охлаждения LN2								



UP MAGNETIC TECHNOLOGY оборудование для изучения электромагнитных полей

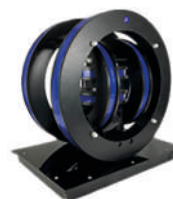
Переменные магниты

- Электромагниты
- Электромагниты с тисковой рамой
- Многополюсные электромагниты



Катушки Гельмгольца

- Создание однородного магнитного поля
- Подавление внешних магнитных полей



Постоянные магниты и соленоиды

- Постоянные магниты
- Широкий диапазон полей
- Различные геометрии
- Возможность вращения
- Изготовление под заказ



Источники питания электромагнитов

- Источники постоянного тока
- Источники переменного тока



Гауссметр

Детектор электромагнитного излучения

- Цифровые Гауссметры (DC и AC)
- Измерение до трех каналов
- Диапазон от 300 Гс (30 мТл) до 300 кГс (30 Тл)
- Разрешение 0,1 мГс (10 нТл)
- Точность DC $\pm 0.005\%$
- Точность AC $\pm 0.5\%$



Флюксметр

Измерение магнитного потока

- Цифровые флюксметры
- Диапазон от 0 Гс (0 Тл) до 30 кГс (3 Тл)
- Разрешение 0,1 Гс (0,01 мТл)
- Точность $\pm 0.005\%$



Компания Changchun Yingpu Magnetolectric Technology Development Co., Ltd. является научно-исследовательским и опытно-конструкторским предприятием, занимающимся разработкой и производством магнитоэлектрического оборудования, лабораторных измерительных систем для изучения магнетизма и магнитных материалов. Компания была основана в 2002 году. В течение многих лет компания разрабатывает и поставляет решения в области магнетизма и изучения магнитных материалов и приложений для научных работников по всему миру.

