

ИНСТИТУТ ФИЗИКИ им. Л. В. КИРЕНСКОГО

КФ СО АН СССР

КМ

КМ 621.317

1729

ПЕТЛЕСКОП

ИО

1980 г

Прибор разработан и изготовлен в Институте
физики им. Л.В.Киренского СО АН СССР
в 1976 году.

СОСТАВИТЕЛЬ Э.Ф. ГРИНИН

660036, Красноярск, ИФ КФ СО АН СССР
АЛО2156 Тираж 1000 экз. Заказ 735

ПЕТЛЕСКОП

НАЗНАЧЕНИЕ

Петлескоп предназначен для наблюдения формы кривой перемагничивания тонкопленочных ферромагнитных и ферритовых образцов на экране осциллографа и определения основных характеристик петли гистерезиса: направление осей легкого и трудного перемагничивания, коэрцитивной силы, поля анизотропии, прямоугольности и др.

Петлескоп может быть использован для измерений и на массивных образцах.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроль и измерение магнитных характеристик магнитных материалов в научных исследованиях в процессе их изготовления в лабораторных и заводских условиях.

Петлескоп выполнен в виде отдельного прибора и используется в комплекте с осциллографом типа С1-30, С1-19 или любым другим, имеющим усилители по вертикальному и горизонтальному выходам, а также вход для яркостной модуляции луча.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры исследуемого образца	не более 10x10 мм
Диапазон изменения магнитного поля от 0 до 250 Э разбит на поддиапазоны 0,5, 1,5, 10, 50, 250 Э	
Частота перемещающего поля	50 Гц
Чувствительность	не хуже 10^{-12} Т·м ³
Компенсация магнитного поля Земли в пределах	0,5 Э
Потребляемая мощность	не более 100 Вт
Питание от сети	220 В, 50 Гц
Габариты	400x380x130 мм

ЭЛЕМЕНТ НОВИЗНЫ

Измерения производятся с использованием яркостной метки на изображении, что позволяет проводить измерения в любой точке петли гистерезиса любой сложной формы с хорошей точностью. Точность остается удовлетворительной и при малом соотношении сигнал-шум. Прибор прост в обращении.

116780

КРАСНОЯРСКАЯ
КРАЕВАЯ
БИБЛИОТЕКА