

Устройство для определения свойств магнитных материалов имеет магнит с межполюсным зазором, профильные наконечники, закрепленные на полюсах магнита, испытательную камеру, расположенную в рабочем положении между профильными наконечниками, систему термостатирования камеры, носитель с фиксатором исследуемого образца, расположенный в камере симметрично профильным наконечникам, преобразователь силы взаимодействия образца с магнитным полем в измеряемую величину и приспособление для измерения этой величины. Преобразователь силы взаимодействия образца с магнитным полем в измеряемую величину выполнен в виде автогенератора колебаний с пьезоэлектрической стабилизацией. Носитель образца выполнен в виде пьезоэлектрического резонатора, включенного в схему автогенератора как элемент задающий частоту, и фиксатор образца расположен на свободной поверхности пьезоэлектрического резонатора.