



АНИЗОМЕТР МАГНИТНЫЙ

Авторы: С. А. Никитин

АНИЗОМЕТР МАГНИТНЫЙ, прибор для измерения магнитной анизотропии. Принцип работы А. м. заключается в измерении момента силы, действующей на образец (в форме диска или шара), подвешенный на тонкой нити в магнитном поле. Если в образце имеется *[ось лёгкого намагничивания](#)*, то он стремится повернуться так, чтобы эта ось оказалась как можно ближе к направлению приложенного магнитного поля, что вызывает появление крутильного момента. Из значений крутильного момента при вращении магнитного поля в плоскости образца вычисляется величина магнитной анизотропии в зависимости от угла между намагниченностью и кристаллографич. осями. Совр. А. м. позволяют исследовать массивные образцы и ферромагнитные плёнки в магнитных полях напряжённостью до 4000 кА/м в температурном интервале 1–1300 К.