

Пристрій для вимірювання магнітної сприйнятливості матеріалів, що містить герметичний скляний корпус, з'єднаний з вертикальною кварцовою ампулою шліфом, крутильну вагу, виконану з опорним вузлом, встановленим у верхній частині корпусу, з кварцовим капіляром, розташованим в кварцовій ампулі і корпусі та з'єднаним з опорним вузлом через пружну підвіску, і з тримачем для встановлення зразка досліджуваного матеріалу, розташованим в кварцовій ампулі і закріпленим на кварцовому капілярі, джерело зовнішнього магнітного поля, автоматичну компенсаційну систему виміру крутильного моменту з від'ємним зворотним зв'язком, яка має стабілізоване джерело світла, дзеркальце, закріплене на кварцовому капілярі, два фотоелементи, включені у мостову схему, фотоелектричний підсилювач і вузол компенсації крутильного моменту, а також вимірювач сигналу компенсації, фіксуєчий стакан, розташований в кварцовій ампулі, який закріплений верхньою частиною в корпусі, який виконаний з слабомагнітного матеріалу і має вікно для тримача зразка із досліджуваного матеріалу, пружну розтяжку, з'єднану одним кінцем з кінцем кварцового капіляра, і пружину регульованого натягу, з'єднану з іншим кінцем пружної розтяжки і з нижньою частиною фіксуєчого стакана, вузол компенсації крутильного моменту з магнітоелектричною рамкою, закріпленою на кварцовому капілярі, і кільцевим постійним магнітом, закріпленим на корпусі, при цьому верхній струмопідвід до рамки виконаний у вигляді пружної підвіски, а нижній струмопідвід - у вигляді провідника, розташованого у кварцовому капілярі, пружної розтяжки, з'єднаної з цим провідником, пружини регульованого натягу, з'єднаної з пружною розтяжкою, і провідника, розташованого на внутрішній стінці фіксуєчого стакана, з'єднаного з пружиною регульованого натягу і електрично ізольованого від фіксуєчого стакана, фіксуєчий стакан виконаний із електропровідного матеріалу з низькою теплопровідністю і малим температурним коефіцієнтом розширення і заземлений, фотоелектричний підсилювач виконаний як підсилювач напруги з диференціальним входом і симетричним виходом, який **відрізняється** тим, що з симетричним виходом підсилювача з'єднані два входи компаратора, виходи якого з'єднані з входами реверсивного лічильника, на інший вхід якого надходять сигнали тактового генератора, виходи реверсивного лічильника з'єднані з входами цифро-аналогового перетворювача, виходи якого з'єднані з вузлом компенсації крутильного моменту і вимірювачем сигналу компенсації.