

Винахід відноситься до області вимірювальної техніки і може бути використаний в дослідженнях по створенню та використанню наноконпозиційних матеріалів, які знаходять використання в якості зміцнюючих покриттів, електромагнітних та антистатичних екранів, хімічних, газових та біологічних сенсорів і т.д.

В основу винаходу поставлена задача підвищення точності вимірювання пристроєм.

Поставлена задача вирішується тим, що в пристрої для вимірювання магнітної сприйнятливості речовин, що має ваги, на яких розміщено підставку з немагнітного матеріалу, на кінці підставки закріплено магнітну систему з неоднорідним магнітним полем, в активній зоні якої розміщено без механічного контакту зразок з речовиною, що потребує дослідженню, положення якого відносно системи підтримується за допомогою немагнітного упору, на якому змонтовано немагнітний контейнер з встановленим на нього зразком з речовиною, магнітна система з контейнером охоплена по вертикальній осі феромагнітним екраном, стінки якого віддалені від зовнішньої поверхні магнітної системи на відстань, що перевершує характерний розмір загасання магнітного поля розсіювання магнітної системи по горизонтальній осі, форма якого повторює форму магнітної системи, а довжина екрану перевищує суму висоти магнітної системи і подвійного розміру загасання магнітного поля розсіювання магнітної системи по вертикальній осі, при цьому горизонтальні вісі магнітної системи і екрану співпадають.