

1. Пристрій для визначення властивостей магнітних матеріалів, що має магніт із міжполюсним зазором, профільні наконечники, які закріплені на полюсах магніту, випробувальну камеру, яка розташована в робочому положенні між профільними наконечниками, систему термостатування камери, носій із фіксатором досліджуваного зразка, який розташований у камері симетрично профільним наконечникам, перетворювач сили взаємодії зразка з магнітним полем у величину, що вимірюють, і засіб виміру цієї величини, який **відрізняється** тим, що перетворювач сили взаємодії зразка з магнітним полем у величину, що вимірюють, виконано у вигляді автогенератора коливальних з п'єзоелектричною стабілізацією, носій зразка виконано у вигляді п'єзоелектричного резонатора, який включено до схеми автогенератора як елемент, що задає частоту, і фіксатор зразка розташований на вільній поверхні п'єзоелектричного резонатора.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що носій зразка виконано у вигляді високочастотного п'єзокварцового резонатора АТ-зрізу з коливаннями зсуву по товщині.
3. Пристрій за п.1 або 2, який **відрізняється** тим, що фіксатор зразка виконано у вигляді клейкого шару, який розташований щонайменше на одній із вільних поверхонь п'єзоелектричного резонатора в області концентрації його коливальної енергії.
4. Пристрій за п.1, який **відрізняється** тим, що він обладнаний механізмом переміщення випробувальної камери відносно магнітного поля.
5. Пристрій за п.1, який **відрізняється** тим, що випробувальна камера виступає за межі міжполюсного зазору.
6. Пристрій за п.1 або 5, який **відрізняється** тим, що він додатково обладнаний другим, опорним, автогенератором коливальних і формувачем сигналу різницевої частоти, п'єзоелектричний резонатор з фіксатором, який включений до схеми опорного автогенератора, розташований у випробувальній камері за межами міжполюсного зазору, автогенератори зв'язані між собою за диференційною схемою через формувач сигналу різницевої частоти і формувач сигналу різницевої частоти зв'язаний із засобом виміру.
7. Пристрій за п.1 або 5, або 6, який **відрізняється** тим, що він додатково обладнаний третім автогенератором коливальних і комутатором, п'єзоелектричний резонатор з фіксатором зразка, який включений у схему цього автогенератора, розташований у випробувальній камері за межами міжполюсного зазору і кожний з автогенераторів зв'язаний за диференційною схемою з опорним автогенератором через комутатор.