

1. Спосіб вимірювання напруженості магнітного поля, згідно з яким магнітне поле перетворюють в електричну напругу за допомогою приймальної котушки і обробляють отриманий сигнал, який відрізняється тим, що перетворення напруженості магнітного поля здійснюють при температурі оточуючого середовища, а попередню обробку сигналу проводять в умовах надпровідності.
2. Магнітометр для вимірювання напруженості магнітного поля, котрий складається з приймальної котушки і підімкненої паралельно схеми обробки сигналу, який відрізняється тим, що схема обробки сигналу виконана у вигляді надпровідного польового транзистора, розташованого у кріостаті і під'єднаного електродами витоку і стоку надпровідного каналу до приймальної котушки.