

Изобретение относится к измерительной технике, а именно к устройствам для измерения напряженности магнитных полей и может быть использовано в геологоразведке, медицине, научных исследованиях и других областях науки и техники, требующих измерения напряженности слабых магнитных полей.

Устройство для измерения напряженности магнитного поля содержит подключенные последовательно регулируемый источник электрического тока (2), сверхпроводящий чувствительный элемент (1) с системой охлаждения и регистрирующее устройство (3). Сверхпроводящий чувствительный элемент (1) выполнен из полупроводника группы A_4B_6 , например, из теллурида свинца, допированного таллием $Pb_{1-x}Tl_xTe$, где $x=0,01...0,0225$.

Результат изобретения состоит в повышении точности измерения напряженности слабых магнитных полей.

П. формулы: 1

Фиг.: 1

