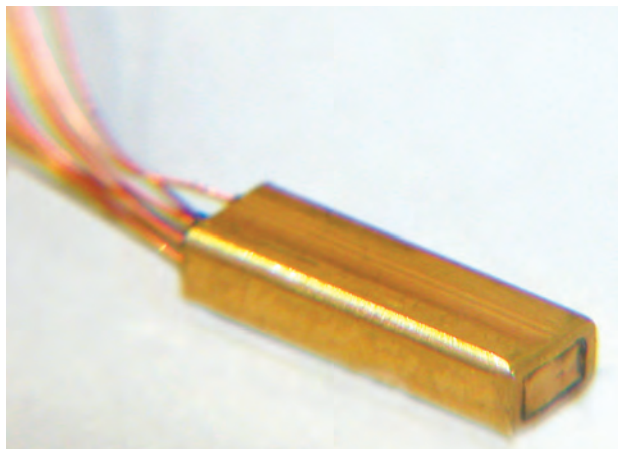


БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНІ СЕНСОРИ ДЛЯ ОДНОЧАСНОГО ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ І МАГНІТНОГО ПОЛЯ (DFSs)



Призначення

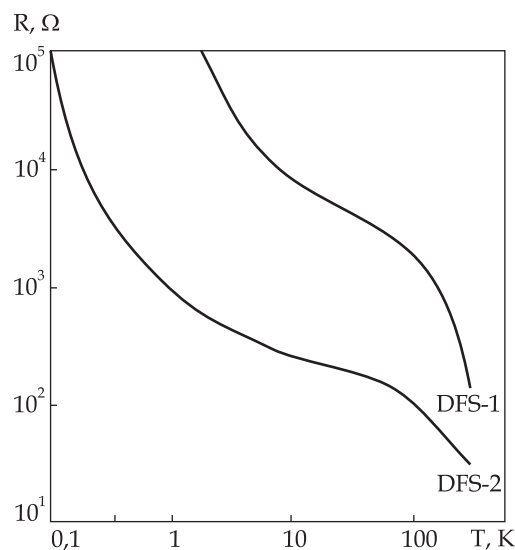
Для одночасного локального вимірювання температури і магнітного поля в надпровідних магнітних системах, науково-дослідних лабораторіях і університетах. Дозволяють підвищити точність вимірювання температури в присутності магнітних полів, із використанням методу корекції завдяки відомій величині магнітного поля і чутливості термометра до нього

Характеристики

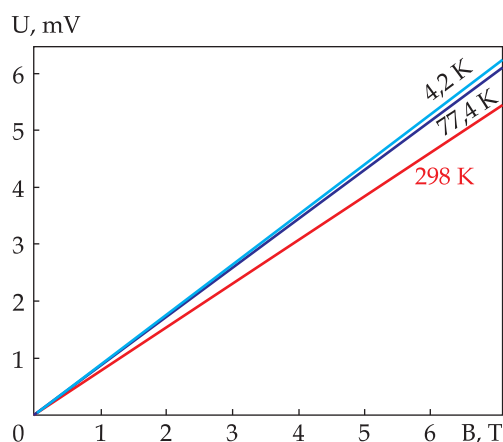
Сенсор складається із термометра опору і сенсора магнітного поля (перетворювача Холла), розташованих у корпусі розміром, мм: ширина – 3,5, товщина – 2,2, довжина – 10,1. Має 8 електричних виводів: чотири для термометра і чотири для перетворювача Холла. Охоплюють діапазон температури 0,1 – 400 К та магнітних полів до 15 Тл

Переваги

Аналогів в Україні та світі немає. Широкий діапазон вимірювання температури і магнітного поля. Монотонна термометрична і магнітометрична характеристика в широкому діапазоні. Висока чутливість. Малі похибки вимірювання температури в магнітних полях. Висока радіаційна стійкість



Температурна залежність опору для двох типів багатofункціональних сенсорів моделі DFS-1 і DFS-2



Залежність напруги Холла від індукції магнітного поля, струм 0,5 мА

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL6
Виробництво на замовлення

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2

Контактна інформація

Станецька Анна Сергіївна, Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, +38 044 525 60 43, +38 099 292 66 60; e-mail: stanetska_anna@ukr.net