

Nr sprawy: 09/08/2010/AP

Szczegółowy opis wymagań dotyczących przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa magnetometru SQUID-owego do pomiarów namagnesowania i podatności magnetycznej

Wymagania:

Oferowane urządzenia/sługi muszą bezwzględnie spełniać minimalne wymagania wyszczególnione w Tabeli 1 – Wymagania podstawowe. W kolumnie "Oferta wykonawcy" Wykonawca musi wypełnić wszystkie pola wpisując model, numer katalogowy oraz parametry techniczne oferowanego urządzenia lub potwierdzając, że oferowane urządzenie/usługa spełnia wymagania zamawiającego.

Tabela 1 – Wymagania podstawowe

<i>Wymagania Zamawiającego</i>	<i>Oferta Wykonawcy</i>
Magnetometr SQUID-owy do pomiarów namagnesowania i podatności magnetycznej	Model, nazwa producenta, nr katalogowy urządzenia.....
1. zakres pól magnetycznych 0 – 7 Tesla, pole reszkowe < 0.5 mT;	
2. zakres temperatur pomiaru 0.5 – 400 K;	
3. możliwość bezpośredniego użycia posiadanej przez zamawiającego przystawki wysokotemperaturowej do MPMS-5 (300-800 K);	
4. układ chłodzenia wykorzystujący podwójny układ dławienia przepływu LHe4 (bez zaworu igłowego), umożliwiający nieprzerwane pomiary w temperaturach poniżej 4.2 K oraz monotoniczne i gładkie przejście przez punkt temperatury 4.2 K;	
5. możliwość pomiaru podatności AC dla częstotliwości do 1 kHz i z dokładnością 10^{-8} emu;	
6. automatyczne odejmowanie tła sygnału pochodzącego od uchwytu próbki,	
7. dokładność pomiaru podatności DC w niskich polach lepsza niż 10^{-8} emu, a w polu 7 T lepsza niż 6×10^{-7} emu;	