

مغناطیس-سنجی در فشار زیاد

اخیرن تعداد زیادی ماده ساخته شده که در دمای نـ بسیار کم (در مواردی قابل- مقایسه با دمای اتاق) اما در فشار بسیار زیاد، ابررسانا میشوند. سنجش ویژگیهای مغناطیسی اینها مهم است، از جمله برای تثبید این که ابررسانی واقعن رخ داده. مشکل این است که بیشتر روشهای مغناطیس-سنجی، در این فشارها بسیار زیاد نامطمئنند. با اصلاح یک ی از این روشها، که بر اساس جاخالی-ی-نیتروژن در الماس کار میکند، توانسته اند ابزار مطمئن ی برای مغناطیس-سنجی بسازند. با این ابزار، سنجش ی مطمئن در دمای (90 K) و فشار (140 G Pa) انجام شده [1].

[1] Nature doi 10.1038/s41586-024-07026-7