

نمونه هیدروژن متالیک ناپدید شد!

چندی پیش محققان دانشگاه هاروارد اعلام کردند ترکیب هیدروژن متالیک را ساخته اند اما این ترکیب به طور ناگهانی ناپدید شده است.



چندی پیش محققان دانشگاه هاروارد اعلام کردند ترکیب هیدروژن متالیک را ساخته اند اما این ترکیب به طور ناگهانی ناپدید شده است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از ایندپندنت، تصور می شد این فلز بتواند انقلابی در زندگی بشر ایجاد کند اما ترکیب هیدروژن متالیک ناپدید شده است. طبق یک نظریه هیدروژن متالیک یک ابررسانا بود که قابلیت انتقال جریان الکتریسته در هر چیزی را افزایش می داد.

دانشمندان قصد داشتند به کمک آن کامپیوترهای سریعتر بسازند، از تلف شدن الکتریسته در جریان انتقال بکاهند و نسل جدیدی از دستگاه های الکتریکی کم مصرف را عرضه کنند.

به هرحال این نمونه بسیار کوچک بین دو الماس ریز در دمایی حدود صفر درجه و فشاری بیش از فشار مرکز زمین نگهداری می شد تا ویژگی های آن بررسی شود. اما آزمایش بررسی فشار این ماده با استفاده از لیزر کم قدرت به اشتباهی فاجعه آمیز تبدیل شد؛ با فشار دکمه ای اشتباه یکی از الماس ها کاملاً خرد شد.

ایزاک سیلورا محقق ارشد این پروژه می گوید: تصور نمی کردم الماس به این سرعت پودر شود. البته توجیه های مختلفی درباره ناپدید شدن ناگهانی هیدروژن متالیک وجود دارد. ممکن است این مولکول هم لایه لای ذرات الماس پنهان شده باشد. همچنین ناپدید شدن هیدروژن متالیک نشان می دهد مولکول آن با ثبات نیست و در دمای اتاق و فشار معمول به گاز تبدیل می شود.

در این میان برخی از فیزیکدانان نیز معتقدند این ترکیب هیچگاه ساخته نشده است!