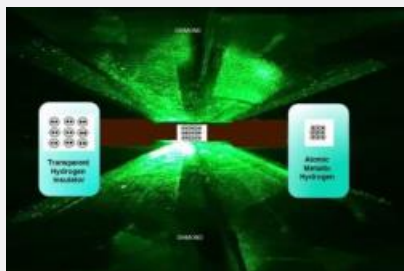


برای نخستین بار؛ دانشمندان هیدروژن متالیک ساختند

دانشمندان موفق شده یکی از نادرترین و گرانبهاترین مواد روی کره زمین به نام هیدروژن متالیک را بسازند.



دانشمندان موفق شده یکی از نادرترین و گرانبهاترین مواد روی کره زمین به نام هیدروژن متالیک را بسازند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از فیزیکس، حدود یک قرن پس از نظریه پردازی، بالاخره محققان دانشگاه هاروارد توانستند متالیک هیدروژن را بسازند.

اتم هیدروژن متالیک به وسیله پروفسور علوم طبیعی توماس دی کابوت، ایزاک سیلوا و رانگا دیاس دانشجوی پست دکترا ساخته شده است.

محققان برای ساخت آن نمونه کوچکی از هیدروژن را در فشار ۴۹۵ پاسکال یا بیش از ۷۱.۷ میلیون پوند بر اینچ مربع قرار دادند. این میزان حتی از فشار هسته زمین هم بیشتر است. درچنین وضعیتی مولکول های جامد هیدروژن می شکنند و مولکول های جداشده به هیدروژن اتمیک تبدیل می شوند که نوعی فلز است.

هیدروژن متالیک تولید شده علاوه بر آن که به برخی سئوالات بنیادین درباره ماهیت ماده پاسخ می دهد، کاربردهای وسیعی دارد و می توان در ابررساناها از آن استفاده کرد.

سیلورا در این باره می گوید: این نخستین نمونه از هیدروژن متالیک در زمین است.