

تایید وجود عنصر 117 جدول تناوبی عناصر

وجود عنصر 117 عنصر ابر سنگینی کشف شده در سال 2010 توسط دانش پژوهان روسی و آمریکایی آزمایشگاه ملی لورنس لیورمور، تایید شد.



وجود عنصر 117 عنصر ابر سنگینی کشف شده در سال 2010 توسط دانش پژوهان روسی و آمریکایی آزمایشگاه ملی لورنس لیورمور، تایید شد.

به گزارش خبرگزاری مهر، به تازگی گروهی از پژوهشگران آلمانی موفق شدند با انجام یک سری آزمایش ها جدید، وجود این عنصر را تایید کنند.

مانند فیزیک ذرات در لیور مور، گروهی از دانشمندان آزمایشگاه شتابگر ذرات "دارمشتات" آلمان توانستند عنصر 117 را با بمباران یک هدف برکلیومی با یونهای کلسیم تولید کنند. این بمباران یونی آن قدر ادامه می یافت تا جوش برکلیوم و کلسیم این عنصر ابر سنگین را شکل دهد.

عناصر ابر سنگین هرگز دوام زیادی ندارند و عنصر 117 نیز از این قانون مستثنا نیست و اندکی پس از تولیدش به عناصر 115 و 113 تجزیه می شود.

نتایج این تحقیقات جدید که تایید کننده وجود عنصر 117 در جدول تناوبی عناصر است در نشریه Physical Review Letters منتشر خواهد شد.

فدراسیون جهانی نامگذاری عناصر در شیمی (IUPAC) با بررسی نتایج این مطالعه در خصوص تأیید رسمی عنصر 117 و ورود آن به جدول تناوبی عناصر تصمیم گیری خواهد کرد.

این فدراسیون پس از بررسی تمام آزمایش ها تصمیم می گیرد کشف این عنصر را به نام کدام موسسه تحقیقاتی بزند.