

رنیوم

است. و عدد اتمی آن، 75 است Re رنیوم، یکی از عناصر شیمیایی با نماد آن، با به رنگ سفید مایل به نقره‌ای، سنگین، سومین فلز انتقالی گروه 7 از جدول تناوبی، رنیوم، یکی از عناصر کمیاب در (PPB) غلظت به طور متوسط، از مجموع 1 قسمت در بلیون عنصر آزاد است، سوم، بالاترین نقطه ذوب و بالاترین نقطه جوش. پوسته زمین رنیوم شبیه منگنز شیمیایی و به عنوان یک محصول به دست آمده. از هر عنصری است رنیوم نشان می‌دهد در یک طیف گسترده ای از ترکیبات آن. مولیبدنم و پالایش مس. حالت‌های اکسیداسیون مختلف از -1 تا 7.

پس از نامگذاری شد. آخرین عنصر پایدار بود که کشف شد رنیوم کشف شده در سال 1925، آلیاژ رودخانه راین در اروپا است.

آلیاژهای دیرگداز که مبتنی بر نیکل برای استفاده در موتورهای جت شامل رنیم 6٪، در ساخت موتور جت ساخت بزرگترین استفاده را برای این عنصر با استفاده از صنعت شیمیایی کاتالیستی بودن از آنجا که در دسترس کم نسبت به تقاضا، رنیم در میان بعدی مهم ترین است گران ترین فلزات، صنعتی، با قیمت به طور متوسط در حدود 4.575 دلار آمریکا در هر کیلوگرم، در تاریخ 1 اوت 2011.

به معنی: "راین") آخرین عنصر کشف شود با داشتن یک بود رنیوم: رنیوم (لاتین ایزوتوپ پایدار (جدید دیگر عناصر رادیواکتیو در طبیعت پس از آن کشف شده است، وجود عنصر هنوز کشف نشده در این. (مانند نپتون و پلوتونیم دیگر محاسبه. موقعیت در جدول تناوبی برای اولین بار با دیمتری مندلیف پیش بینی شده بود به طور کلی در نظر گرفته شده اند. در سال 1914 به دست آمده است Moseley اطلاعات هنری در سال 1925 آنها گزارش دادند. و برگ اوتو در آلمان میخ سرپهن کوچک ذوب کردن، ایدا کشف شده توسط والتر

آنها همچنین دریافتند. مواد معدنی شناسایی شده است نوبیوم که این عنصر در سنگ معدن پلاتین و به در در سال 1928 آنها قادر به استخراج 1 گرم از این عنصر. رنیم در گادولینیت و مولیبدنیت این فرآیند بسیار پیچیده و گران قیمت بود که. مولیبدنیت پردازش 660 کیلوگرم تولید تا اوایل سال 1950 متوقف شد وقتی تنگستن و رنیم و

این آلیاژها کاربردهای زیادی در. آلیاژ مولیبدن، رنیوم تهیه شد صنعتی که منجر به تقاضای زیادی برای رنیم تولید شده از مولیبدنیت. و مس است سنگ سماق کسری از معادن سنگ.

یک فلز سفید نقره ای است با یکی از بالاترین نقطه ذوب را در میان همه عناصر به رنیوم آلیاژ همچنین یکی از پرچگال ترین، بیش از تنها با. تجاوز به جز تنگستن و کربن است. پلاتین، ایریدیم و اسمیم میباشند فرم تجاری معمول خود پودر است، اما این عنصر را می‌توان با فشار دادن تثبیت و این فرآیند جامد فشرده با. پخت در خلاء یا هوای هیدروژنی است این فلز هنگام حرارت بسیار انعطاف پذیر است و. تراکم بالاتر از 90٪ چگالی فلز آلیاژ رنیوم و مولیبدن در 10 کلوین ابررسانا هستند؛ می‌تواند خم شود، به صورت طومار، یا رول در می‌آید.، بسته به نوع آلیاژ K آلیاژهای تنگستن و رنیم نیز ابررسانا در اطراف 4-8 (اطلاعات از ویکیپدیا)