الرينيوم عنصر فلزي
بل هو .الرينيوم هو عنصر كيميائي مع رمز الدولة والعدد الذري 75
مع .أبيض فضي، الثقيلة، والمعادن التي تمر بمرحلة انتقالية الصف الثالث في المجموعة 7 من الجدول الدوري
متوسط تركيز 1 جزء من البليون (جزء من البليون)، رينيوم هي واحدة من أندر العناصر في
العنصر الحر لديه درجة انصهار ثالث أعلى وأعلى نقطة الغليان .قشرة الأرض
الرنيوم يشبه المنغنيز كيميائيا ويتم الحصول عليها كمنتج ثانوي من قبل من .من أي عنصر
رينيوم يظهر في مركباته طائفة واسعة من .الموليبدينوم وصقل النحاس
التأكسد التي تتراوح بين -1 إلى +7.
سميت بعد .وكان الرينيوم اكتشفت في عام 1925، والعنصر الأخير مستقر من يكتشفها
نهر الراين في أوروبا.
النيكل القائم السبائك الفائقة للاستخدام في محركات الطائرات النفاثة تحتوي على ما يصل إلى الرينيوم 6٪، مما
يجعل محرك نفاث
بناء اكبر استفادة للعنصر، مع استخدامات الصناعة الكيميائية الحفاز كونها
بسبب توافر منخفضة بالنسبة للطلب، هو من بين رينيوم .القادم أهم
المعادن أغلى الصناعية، مع متوسط سعر من حوالي 4575 $ لكل
كيلوغرام، في 1 آب 2011.
(Rhenus وكان العنصر الأخير لتكتشف وجود رينيوم ("الراين" لاتينية: معنى
النظائر المستقرة (تم اكتشاف عناصر مشعة أخرى جديدة في الطبيعة منذ ذلك الحين،
وجود عنصر غير المكتشفة حتى الآن في هذا .(مثل النبتونيوم والبلوتونيوم
آخر محسوب .وقد وضع في الجدول الدوري وتوقع أول من مندليف ديمتري
ويعتبر عموما أنه قد تم .وتم الحصول على معلومات من قبل هنري موزلي في عام 1914
في عام 1925 وذكرت أنها .إيدا، وأوتو بيرج في ألمانيا Tackeوالتر، Noddack اكتشف
وجدوا أيضا .أن الكشف عنها عنصر في خام البلاتين وفي الكولمبيت المعدنية
في عام 1928 كانوا قادرين على استخراج 1 غرام من .والموليبدينوم عنصر معدني gadolinite رينيوم في
العنصر
وكانت عملية معقدة جدا وباهظة الثمن التي .من خلال معالجة 660 كجم من الموليبدينوم عنصر معدني
وقد توقف الإنتاج حتى عام 1950 في وقت مبكر عندما التنغستن والرينيوم
وجدت هذه السبائك التطبيقات الهامة في .وأعدت الموليبدينوم، رينيوم سبائك
تنتج الصناعة التي أدت إلى الطلب الكبير على هذه رينيوم من الموليبدينوم عنصر معدني
جزء من خامات النحاس والحجر السماقي.
الرينيوم هو معدن أبيض فضي مع واحدة من أعلى نقاط انصهار جميع العناصر،
كما أنها واحدة من أكثف، تجاوز فقط من قبل .تجاوز من قبل التنغستن فقط والكربون
البلاتين والايريديوم والأوزميوم.
شكله التجاري المعتاد هو مسحوق، ولكن يمكن دمج هذا العنصر عن طريق الضغط و
هذا الإجراء ينتج الصلبة المدمجة وجود .تلبد في فراغ أو جو الهيدروجين
عندما مطوع هذا المعدن غير قابل للسحب للغاية و .كثافة أعلى من 90٪ من كثافة المعدن
K؛ رينيوم والموليبدنوم سبائك فائقة التوصيل في 10 .ويمكن أن تكون عازمة، ملفوف، أو إرجاع
.، اعتمادا على سبائكK 4-8 التنغستن رينيوم سبائك فائقة التوصيل هي أيضا حول
(معلومات من ويكيبيديا)