

Renio

El renio es un elemento químico Re símbolo y número atómico 75. Es una hilera de color blanco plateado y grueso, y el tercero en la tabla periódica de los metales de transición del grupo 7. La concentración promedio de renio por billón (ppb), parte de la corteza es uno de los elementos más raros. Los elementos libres de la tercera más alta de alto punto de fusión y de ebullición de cualquier elemento. Renio química es similar a la de manganeso, el molibdeno y el cobre como un refinamiento de subproductos de obtener. Renio y sus compuestos presentan una gran variedad de estados de oxidación comprendidos entre -1 a 7.

El renio fue descubierto en 1925, fue nombrado por el Rin en Europa, fue descubierto el elemento estable anterior.

En el motor a reacción utilizados en superaleaciones base níquel que contienen hasta un 6% de renio, la construcción de motores a reacción con la próxima generación de la industria química catalítica el elemento más importante de la mayor utilidad. A medida que la demanda es relativamente baja disponibilidad de renio es el más caro de los metales industriales, 1 de agosto de 2011, el precio promedio de alrededor de \$ 4,575 por kilogramo,.

Renio (del latín: Rhenus significado: "Rin") fue encontrado para tener un isótopo estable (desde entonces, se ha encontrado en la naturaleza, otros nuevos elementos radiactivos como el neptunio y el plutonio) el último elemento. Aún no se ha encontrado en la tabla periódica de los elementos de esta posición ha Dmitri Mendeleev predijo. Obtenida en 1914 por Henry Moseley en la información de computación otros. En general, se cree que han sido Walter Noddack, Tacke Ida y Oberg en Alemania. En 1925, se informó que se encuentra en los minerales de platino y el niobio minerales. También encontraron que en gadolinita y renio molibdenita. En 1928, se puede manejar 660 kg de molibdeno elemento para extraer un gramo. Este proceso es tan complejo y costoso de producción hasta principios de 1950 para detener el renio de tungsteno, molibdeno, renio aleaciones. Estas aleaciones de molibdenita de la parte de pórfidos de cobre de la producción de renio en gran demanda, en una industria importante en la aplicación.

El renio es un metal blanco-plateado del punto de fusión más alto de todos los elementos, más de lo que es sólo de tungsteno y carbono. También es uno de los más intensivos, sólo superado por el platino, iridio y osmio.

La presentación comercial habitual es un polvo, pero este proyecto se pueden combinar mediante sinterización en vacío o en atmósfera de hidrógeno. Este proceso producirá una densidad compacta de metal sólido superior al 90% de la densidad. Cuando recocido este metal es muy dúctil, puede ser doblado, enrollado, o se deshace. Superconductores de molibdeno-renio aleaciones de 10 K, renio tungsteno superconductor de aleación de alrededor de 4.8 K, en función de la aleación. (Información de Wikipedia)