

Reivindicaciones

1. Un método para producir compuestos de metal y elementos de metal en una reacción endotérmica, comprendiendo el método las etapas de:

→ proporcionar una materia objeto de metal en estado fundido, teniendo la materia objeto de metal una cantidad de protones mayor o igual a 26,

→ agregar el compuesto a base de mercurio fabricado por el método que comprende los pasos (a) a (d) y/o el compuesto a base de mercurio en polvo que presenta la siguiente formula química general a la materia objeto de metal:

(a) proporcionar un ácido mineral puro o una solución de ácido mineral en un recipiente de reacción

(b) agregar mercurio líquido al recipiente de reacción;

(c) reaccionar el mercurio y el ácido mineral para formar una mezcla; y

(d) secar la mezcla para formar el compuesto a base de mercurio en forma de polvo

→ la formula química general: M_1aX_b

donde M_1 se selecciona del grupo de compuestos consistente en Hg, M_xcMy_d y una combinación de los mismos, M_x siendo Hg y My siendo un elemento arbitrario; donde X es uno de haluro, sulfato, nitrato y una combinación de los mismos; y donde a, b, c y d son números seleccionados entre 0,1 y 10; y donde el compuesto a base de mercurio es paramagnético, esta presente en estado excitado “metaestable”; y donde el compuesto a base de mercurio paramagnético y en estado excitado reacciona con el/las materias objetos de metal, transmutando elementos para producir elementos de baja masa, como hidrocarburos, y elementos más pesados.

2. El método según la reivindicación 1, donde el baño fundido de materia objeto de metal incluye entre 10 g y 1000000 Kg de materia objeto de metal en el estado fundido; y/o donde el compuesto a base de mercurio se adiciona entre 1 mg y 100 kg a la materia objeto de metal que puede, de forma particular estar presente en fase líquida, fase gaseosa o fase sólida; y/o la relación de masa entre el compuesto a base de mercurio en estado paramagnético y en estado excitado y la materia objeto de metal se selecciona del intervalo de 1:100000 a 1:100; y/o donde el compuesto a base de mercurio paramagnético y en estado excitado comprende energía y se emplea como fuente de energía con la energía que reacciona con el núcleo de la materia objeto de metal a fin de crear elementos que tienen un número de protones y/o neutrones mayor.

3. Un método para producir compuestos de metal y elementos de metal en una reacción exotérmica en un recipiente tal como un crisol, comprendiendo el método las etapas de:

– proporcionar materia objeto teniendo el metal un número de protones menor o igual a 28,
– agregar el compuesto a base de mercurio fabricado por el método que comprende los pasos (a) a (d) y/o el compuesto a base de mercurio en polvo que presenta la siguiente fórmula química general a la materia objeto de metal:

- (a) proporcionar un ácido mineral puro o una solución de ácido mineral en un recipiente de reacción;
- (b) agregar mercurio líquido al recipiente de reacción;
- (c) reaccionar el mercurio y el ácido mineral para formar una mezcla; y
- (d) secar la mezcla para formar el compuesto a base de mercurio en forma de polvo.

- la fórmula química general: M_1aXb donde M_1 se selecciona del grupo de compuestos consistente en Hg, M_xcM_yd y una combinación de los mismos, M_x

siendo Hg y My siendo un elemento arbitrario; donde X es uno de haluro, sulfato, nitrato y una combinación de los mismos; y donde a, b, c y d son números seleccionados entre 0,1 y 10; y donde el compuesto a base de mercurio es paramagnético, está presente en estado excitado “metaestable”; y donde el compuesto a base de mercurio paramagnético y en estado excitado reacciona, transmutando elementos para producir elementos de baja masa, como hidrocarburos, y elementos más pesados.

4. El método según con la reivindicación 3, donde la materia objeto de metal está presente en al menos una de fase gaseosa, fase líquida o fase sólida de materia, y/o la relación de masa entre el compuesto a base de mercurio paramagnético y en estado excitado y la materia objeto de metal se selecciona del intervalo de 1:100000 a 1:100; y/o donde el compuesto a base de mercurio paramagnético y en estado excitado se agrega en forma de polvo o en forma de una suspensión.

5. El compuesto a base de mercurio que se obtiene por el método descrito de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 y/o el compuesto a base de mercurio de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 3 para al menos uno de los siguientes la producción de energía, la transmutación de elementos, la aplicación relacionada con la energía, la formación de compuestos organometálicos para aplicaciones industriales y médicas, la producción de elementos de alta densidad, como Ag, Au y PGM, la producción de elementos de tierras raras y la producción de elementos más pesados.