

Ensayo 69; Explicación de las Reacciones Nucleares de Baja Energía.

Diciembre, 2012

Traducción: Alex Hill (www.et3m.net)

Las reacciones nucleares de baja energía (RNBE) proveen una nueva fuente de energía para la humanidad, pero su explicación ha permanecido esquivada durante un cuarto de siglo, existiendo varias teorías acerca de cómo se origina esta fuente infinita de energía. Luego de una conferencia en Zurich durante el pasado otoño, se me solicitó desarrollase una explicación en términos de la teoría ECE, de manera que la desarrollé en los documentos UFT226 a UFT231, en colaboración con Horst Eckardt y Douglas Lindstrom. Los resultados fueron leídos de inmediato alrededor del mundo, a medida que fueron apareciendo las notas de acompañamiento de cada uno de dichos documentos, primeramente en mi blog, leído actualmente en 150 países, y posteriormente en los documentos UFT ya completados en el portal www.aias.us. Mis coautores realizaron un valioso trabajo en estos documentos, al proporcionar datos experimentales y en los análisis gráficos. El Dr. Horst Eckardt asistió a la conferencia en Zurich. Posteriormente, alrededor de 15 plantas industriales a escala completa, y cuyo proceso se basa en RNBE, han sido solicitadas, y la red está saturada con nuevos descubrimientos e invenciones referidas a RNBE casi a diario.

Durante mucho tiempo no apliqué teoría a la fusión en frío, otro nombre que reciben las RNBE, debido a que el tema resultaba tan controversial y había críticas constantes hacia los datos experimentales obtenidos. Sin embargo, la conferencia de Zurich marcó un punto de inflexión en la actitud de la mayoría de los investigadores respecto de la fusión en frío, ahora conocida como RNBE, de manera que se ha vuelto ampliamente aceptada. Obviamente, plantas comerciales y otros dispositivos basados en RNBE están siendo comercializados, de manera que se torna difícil afirmar que los mismos no existen. Cuando se desarrolló el carruaje sin caballo pocos saben que el caballo se hallaba oculto en la bota, y los luditas¹ seguían destruyendo las máquinas hiladoras mecánicas. Análogamente, los dispositivos de Alex Hill constituyen un gran éxito comercial en México, y están siendo utilizados todos los días por las principales corporaciones mexicanas, existiendo planes para su exportación. Obviamente, estos dispositivos existen, y el mundo no es plano. La Gran Bretaña ha quedado muy atrás en el desarrollo de estos dispositivos, a pesar del hecho de que Pons y Fleischman eran científicos británicos.... la misma y vieja historia de siempre. Como ciudadano dual de los Estados Unidos de América, puedo apreciar claramente las debilidades. Al menos, la teoría de RNBE se desarrolló en Gales, con ayuda internacional del más alto calibre.

¹ Artesanos textiles ingleses, durante el siglo XIX, partidarios de un personaje semi-histórico, Ned Ludd, quienes protestaron violentamente contra la introducción de maquinaria textil durante la Revolución Industrial, la cual permitía sustituirlos por trabajadores menos capacitados y con menores sueldos, dejándolos sin empleo.

La explicación que se fue desarrollando gradualmente en los documentos UFT226 a UFT231 se basa en el límite de Schroedinger de la teoría ECE, utilizando cálculos del coeficiente de transmisión de la tunelación cuántica. Se demostró de varias formas que las RNBE son factibles. Inicialmente, consulté el libro de texto de Atkins, "Molecular Dynamics" para refrescar mi memoria acerca de la tunelación cuántica, pero Horst Eckardt y un servidor descubrimos, mediante el empleo de álgebra computacional, que el álgebra elemental de Atkins era incorrecta. De manera que consulté a Merzbacher, un ciudadano de los Estados Unidos que escribió un bien conocido libro de texto, "Quantum Mechanics". Evaluamos la teoría incluida en este libro mediante álgebra computacional y comprobamos que es correcta. Siempre debiera utilizarse álgebra computacional para comprobar los cálculos manuales. El hecho de que la editorial Oxford University Press publique errores es tan sólo eso - un hecho. Al menos estos errores debieran de admitirse y corregirse como errata, en lugar de ocultarlo con arrogancia y mediante acusaciones falsas e ignorantes.

Esta explicación acerca de las RNBE sólo intenta ser cualitativa, pero sí demuestra que el proceso de las RNBE es completamente posible. En estos documentos se desarrolló un mecanismo para explicar el hecho de que la energía está disponible en el espacio-tiempo y puede transferirse a un dispositivo para su empleo comercial y doméstico. Esta teoría, incluida en los documentos UFT226 a UFT231, fue un éxito inmediato alrededor del mundo, tal como puede apreciarse a partir del monitoreo de visitas al portal www.aias.us y al blog. Las implicaciones económicas de las RNBE son tan importantes que todo esfuerzo debiera dedicarse al desarrollo de dispositivos que utilizan RNBE - ya que de lo contrario las futuras generaciones se verán enfrentadas a un futuro nada prometedor. Aquellos que describen a las RNBE y a los dispositivos de Alex Hill como movimiento perpetuo debieran de ser condenados como asesinos de la posteridad. En el mejor de los casos, chapotean en la ignorancia, mientras que en el peor de los casos falsifican y engañan. La base de la relatividad general es que la variante del elemento lineal infinitesimal es la energía en reposo. Obviamente, esto es energía, y es un producto del espacio-tiempo representado por la geometría del elemento lineal infinitesimal que se expresa como la métrica. Cualquier buen estudiante de pregrado conoce este hecho, ya que aquellos que describirían a la relatividad general como movimiento perpetuo serían expulsados a carcajadas de cualquier aula de primer ingreso. De manera que se utilizó una combinación de un cálculo completamente tradicional de Schroedinger y una energía completamente tradicional de la métrica para explicar en forma directa las RNBE, y de inmediato se generó un intenso interés internacional.

Se insiste en que la intención de este cálculo es una explicación cualitativa de los principios de las RNBE, ya que un cálculo más detallado y cuantitativo requeriría del empleo de química cuántica computacional combinada con la teoría de energía a partir de la métrica. Para detalles al respecto, se recomienda consultar los documentos UFT226 a UFT231 en el portal www.aias.us, así como todas sus notas de acompañamiento. Todo este material está siendo intensamente estudiado alrededor de todo el planeta. Esto constituye un hecho basado, como de costumbre, en un monitoreo detallado de las visitas al portal www.aias.us y al blog. De manera que cualquier clase de conjeturas antropomórficas acerca del impacto de estos desarrollos constituye un hecho del pasado. Como es habitual para la teoría ECE, el impacto es inmediato y sorprendente. Sólo unos pocos luditas acechan las hiladoras mecánicas. Sólo un loco describiría la realidad como movimiento perpetuo.