

Ensayo 35 : La tecnología Kurata / B(3).

Traducción: Alex Hill (www.et3m.net) .

Luego de 20 años de evolución (1991 - 2011) el concepto del campo B(3) se ha desarrollado en algo que promete transformarse en una nueva revolución industrial, en la que combustibles limpios se producen a partir de aceite usado, polímero de desecho y otros residuos; una revolución en la que es posible traer agua limpia a cada pueblo, y una en la que el agua de mar puede transformarse en un combustible. Estos desarrollos históricos fueron logrados por el miembro de AIAS Taishi Kurata, quien basa su tecnología en el concepto del campo B(3), así como en el concepto de espín de la relatividad general. Kurata es un físico teórico que posee un obvio talento para la experimentación, y es uno de aquellos que comprendió desde un principio que la teoría de Einstein no toma en cuenta la torsión del espaciotiempo. Previsiblemente, Kurata se enfrentó a los dogmatistas en su propio país, en Japón, y me escribió hace una década para afirmar que si él les hubiera hecho caso, la nueva tecnología se hubiese demorado un siglo. El trabajo de Kurata, así como sus referencias respecto del campo B(3) pueden hallarse en documentos del dominio público a través de Internet. Allí también se describe el hecho de que la primera planta a escala completa basada en la tecnología Kurata/B(3) ha iniciado operaciones en la ciudad de Córdoba, en España, donde produce 40,000 toneladas anuales de diesel de combustión limpia, con un margen de utilidad de alrededor de €200 por tonelada. El grupo Torres opera la planta, y posee los derechos para la tecnología Kurata/ B(3) para Europa y los Estados Unidos, y existen planes para otras tres plantas mayores. La tecnología Kurata / B(3) también se ha utilizado en los vuelos del transbordador espacial de la NASA para producir agua limpia, y ha sido adoptada por el grupo de Energía Verde de la Universidad Metropolitana de Manchester en la Gran Bretaña

En documentos del dominio público se describe cómo la tecnología se basa en catalizadores cuidadosamente diseñados en moldes nanométricos. Se describe el campo B(3) como el transportador de espín o magnetismo. El proceso puede comprenderse a nivel de bosquejo mediante la analogía con la forma en la que un vidrio se rompe debido a resonancia sonora, describiéndose esquemáticamente la amplificación en una diapositiva mediante el dibujo de un diapasón. Análogamente, un campo electromagnético con polarización circular (el cual siempre conlleva B(3)) se amplifica por resonancia mediante la frecuencia natural de un catalizador. Es posible comprender este proceso en forma general al describirlo como una resonancia de Euler. El brazo de palanca impulsor es aquel entre el campo electromagnético y un momento dipolar. Simulé este tipo de brazo de palanca hace alrededor de 20 años en el Centro Teórico del Cornell y en la Universidad de Zurich. Los resultados fueron animados brillantemente por Chris Pelkie, del Centro Teórico de Cornell, y esta animación premiada puede encontrarse en el portal www.aias.us . Nos muestra que el brazo de palanca hace girar los dipolos y las moléculas. En su condición natural, el brazo de palanca es muy pequeño, pero todo término impulsor de una resonancia de Euler suele ser inicialmente pequeño. Para amplificarlo, se necesitan dos términos en la ecuación de Euler, el término inercial y un término que produce un brazo de palanca de

restauración según la ley de Hooke. En una aproximación lineal, este último término es proporcional al desplazamiento angular. El término de la ley de Hooke viene provisto por el catalizador, en tanto que el brazo de palanca impulsor viene del campo electromagnético.

Cuando una frecuencia del campo electromagnético polarizado circularmente se armoniza con una frecuencia natural del catalizador en un molde nanométrico, se produce resonancia de Euler, y el hidrocarburo (por ejemplo aceite usado o polímero de desecho) se disocia en fragmentos más pequeños mediante una rápida rotación, es decir que se descompone mediante fuerzas centrífugas. Mediante un cuidadoso diseño de los catalizadores, los fragmentos se combinan en combustibles de quemado limpio. Varios de éstos se describen en el portal del grupo de Energía Verde de la Universidad Metropolitana de Manchester. Esta tecnología apenas si comienza a desarrollarse, y esto constituye el inicio de una nueva revolución industrial, una capaz de resolver la crisis energética al utilizar al agua de mar para fabricar nuevas clases de combustibles. Además de lo anterior, el grupo de AIAS está desarrollando rápidamente técnicas para extraer energía del espacio tiempo mismo, proporcionando una nueva fuente de energía eléctrica intuida por Nicola Tesla. Sus trabajos vienen descritos por Robert Cheshire en el ensayo y grabación 31.

Si no hay momentos eléctricos permanentes o de dipolo magnético en el aceite usado o en el hidrocarburo polimérico de desecho, el campo $B(3)$ induce un momento dipolar magnético a través de una hiperpolarizabilidad. El momento dipolar magnético inducido crea un brazo de palanca con el campo magnético en rotación y traslación $B(1)$ del campo magnético. El campo eléctrico $E(1)$ del campo electromagnético crea un brazo de palanca con un momento dipolar eléctrico permanente. Esta es la clase de brazo de palanca animado que se ilustra en la animación de Pelkie de mi programa de dinámica molecular, desarrollado en la Universidad de Gales en Aberystwyth, en sus Laboratorios Químicos Edward Davies, hace alrededor de 30 años y reportados en el Journal of Chemical Physics.

A pesar de los difíciles momentos que debí atravesar a nivel personal, y que me fueron provocados por los dogmáticos, cínicos inertes y destructores de carreras tras bambalinas de nuestros tiempos, deseo que esta nueva tecnología prolifere rápidamente debido a la urgente necesidad de hallar nuevas fuentes de combustible limpio. Por ejemplo, el mundo se está quedando sin fosfatos, utilizados para varios propósitos, y lo mismo sucede con el cobre. Muy pronto, será necesario racionar el petróleo para su empleo en la industria petroquímica, la cual produce casi todo aquello que hoy día damos por sentado, ya que la mayoría de los artículos en cualquier hogar se elaboran a partir de polímeros producidos mediante el petróleo. Ahora es posible imaginarse una industria que sea limpia e impulsada por nuevos combustibles producidos a partir del agua de mar, tal como se describe en los portales del dominio público de la tecnología Kurata/ $B(3)$.

Los bien pagados y totalmente improductivos dogmatistas aún intentan forzar una impresión sobre los desprevenidos respecto de que el campo $B(3)$ no existe, pero 40,000 t combustible de quemado limpio resultan difíciles de ignorar.