Hidrógeno: dos intervenciones y estados finales

Razón de elección

El autor escoge el hidrógeno por ser el sistema atómico más simple y permitir distinguir los cierres atribuidos al electrón y al protón. No equivale a afirmar que una técnica conocida ya pueda abrirlos.

Arquitectura de dos etapas dentro del marco

$H(p^+,e^-) \rightarrow$ [intervención electrónica] $\rightarrow p^+ +$ salida $E_1 \rightarrow$ [intervención protónica] $\rightarrow$ salida E_2 .

La secuencia escrita es **un esquema de investigación**, no una ecuación de reacción demostrada. La primera etapa podría confundirse con ionización ordinaria si no se mide una firma específica de desaparición del confinamiento electrónico. La segunda exige una firma igualmente específica de pérdida del estado protónico.

Condiciones postuladas

- Electrón: mínimo geométrico `n_min,e=137`, declarado en ES_5; aplicar la deducción de la rama negativa con déficit energético de ES_53_02 y calcular qué excitación la produce, con qué duración y umbral operativo.
- Protón: `n_min,p=4`, perturbación `ρ_p<0`; aplicar la misma cadena de apertura bajo sus condiciones y determinar la respuesta al campo externo.
- Las dos etapas podrían controlarse independientemente, con campos y frecuencias diferentes. Es una posibilidad de diseño **I**.

Apertura protónica completa y energía de salida

La segunda etapa aplica al protón el defecto negativo sobre su cierre mínimo:

$$n_{\mathrm{ef},p} = 4 + \rho_{s,p} < 4, \qquad \rho_{s,p} < 0\,.$$

Bajo las condiciones geométricas y de déficit sin compensación desarrolladas en ES_53_02, el autor concluye que la inestabilidad acumulativa destructiva termina rompiendo por completo el confinamiento. La salida de esta etapa comprende toda la onda constitutiva del protón; no solamente un excedente emitido para obtener un protón residual estable.

La contribución de su masa en reposo al balance integral es

$$E_{2,p}^{\mathrm{total}} = m_p\, c^2\ .$$

Se conserva aparte la energía de excitación y no se cuentan dos veces emisiones intermedias. Para el átomo completo se utiliza la energía inicial del hidrógeno, con su enlace, sin sumar como si fueran independientes la masa atómica y las masas de sus componentes. Las firmas de salida y la fracción aprovechable se determinan mediante el cálculo y el contraste del aparato.

Carga y espín

El autor relaciona la carga con el espín y el corte/pliegue por tensión superficial. Su propuesta es que, al desaparecer el estado material que genera la carga, desaparece la carga asociada a ese estado. Para una descripción física cerrada se deben definir las magnitudes observables de la salida (campo eléctrico residual, flujos, energía, momento angular). No se inserta aquí un mecanismo externo de compensación no derivado de Einstein-VED.

Balance mínimo

Antes: `E_H, p_H, J_H, Q_H=0`. Después: registrar `E_1`, `E_2`, campos salientes, momento lineal y angular, y cualquier residuo material. La hipótesis de «sin residuo material» se comprueba con detectores y no se presupone en el balance.

Preguntas abiertas

¿Qué observables distinguen «electrón abierto» de electrón libre? ¿Qué observable distingue «protón abierto» de fragmentación convencional? ¿Cómo se asigna una frecuencia a cada cierre? ¿Cómo se evita la recombinación? ¿Cómo se controla cada etapa y se

transfiere el producto de la primera a la segunda? No se exige simultaneidad sobre un mismo átomo: las etapas son sucesivas para él, aunque módulos diferentes puedan tratar átomos distintos en paralelo. ¿Cuáles son las pérdidas y subproductos?

Autor: Víctor Estrada Díaz · **Marco:** Einstein-VED / UNIHOLOG · **Serie:** ES_53
Estado: documento de trabajo sujeto a auditoría, sin validación experimental del dispositivo.
Web y licencia: https://estradad.es/ · https://estradad.es/licencia.php. Textos: CC BY-NC-SA 4.0, con el aviso de uso autorizado del autor conservado en el paquete.
Derechos: la utilización queda sometida a la licencia ética vigente del autor; este paquete no concede licencias comerciales, cesiones de titularidad ni exclusividad. Verificar siempre el texto oficial de la licencia antes de distribuir o explotar.
Procedencia: ideas del autor y razonamientos desarrollados en sus conversaciones; ninguna propuesta técnica de interlocutores externos se incorpora.