

SOCIEDAD

PROYECTO

Físicos de Santiago participan en el diseño de un reactor nuclear de energía limpia

El proyecto, dirigido por el Laboratorio Europeo de Partículas, prevé eliminar los residuos radiactivos

El gran problema y uno de los principales riesgos de la energía nuclear son los residuos radiactivos de alta actividad, que permanecen inalterables durante miles de años.

Encontrarle una solución sería algo así como hallar la piedra filosofal de la energía atómica, un reto que los físicos creen que está al alcance de su mano. En esta aventura participan varios grupos de la Universidad de Santiago, que colaboran en un proyecto del Laboratorio Europeo de Física de Partículas para construir un reactor nuclear de energía limpia.

R. ROMAR A CORUÑA

«Ya existen prometedores resultados y, en menos de una década, podremos conseguir el objetivo», asegura Ignacio Durán Escribano, del Departamento de Física de Partículas de la Universidad de Santiago.

Dentro de los residuos radiactivos generados en el proceso de producción de una central nuclear, los más peligrosos son los de vida larga, que pueden tardar en descomponerse miles de años, ocasionados por los actinidos, elementos artificiales, y por el plutonio. De lo que se trabaja, y en este campo es en el que trabajan los departamentos de la Universidad de Santiago de Física de Altas Energías y de Física de Partículas, es de realizar cálculos físicos para reducir o eliminar en su totalidad la basura radiactiva que causan los reactores.

Contaminación cero

«El proyecto ¿explica el profesor Ignacio Durán¿ es producir reactores nucleares de contaminación cero». En este paso intervendrá de forma decisiva un proceso llamado transmutación de los residuos de vida larga, que, en la práctica, implica irradiar un elemento que se quiere hacer desaparecer para convertirlo en otro, tal y como explica el físico compostelano. En este sentido, la generación de reactores nucleares limpios tiene que ser capaz de no producir plutonio, de quemarlo en el proceso para que no acarree peligro de explosión, con lo que también se eliminarían accidentes como el de Chernóbil. Un elemento decisivo para este cambio también será la transformación de las actuales máquinas de ciclo



GREENPEACE

de uranio por otras de torio.

LA VOZ DE GALICIA, S.A. se reserva todos los derechos como autor colectivo de este periódico y, al amparo del art. 32.1 de la Ley de Propiedad Intelectual, expresamente se opone a la consideración como citas de las reproducciones periódicas efectuadas en forma de reseñas o revista de prensa. Sin la previa autorización por escrito de la sociedad editora, esta publicación no puede ser, ni en todo ni en parte, reproducida, distribuida, comunicada públicamente, registrada o transmitida por un sistema de recuperación de información, ni tratada o explotada por ningún medio o sistema, sea mecánico, fotoquímico, electrónico, magnético, electro óptico, de fotocopia o cualquier otro en general. M de A Coruña en el Tomo 2.438 del Archivo, Sección General, al folio 92, hoja C-2141. CIF: A 15000649

© Copyright LA VOZ DE GALICIA S.A. Polígono de Sabón, Arteixo, A CORUÑA (España) RM de A Coruña: tomo 2413, folio 84, hoja C-12502. CIF: B-15.482.177