

La NASA concluye exitosas pruebas de reactor de fisión nuclear



La Habana, 9 may (RHC) La agencia espacial estadounidense (NASA) informó el fin exitoso de las pruebas de un nuevo sistema de energía de fisión nuclear que será utilizado para misiones en el espacio profundo.

La tecnología, llamada Kilopower, utilizará el calor generado por el uranio para producir energía que teóricamente podría suministrar de manera constante durante cientos de años, sin depender de combustibles o energía solar.

En conferencia de prensa los ingenieros del proyecto explicaron que en el núcleo del reactor se encuentra un centro de uranio enriquecido, encerrado en un reflector hecho de óxido de berilio, un sólido incoloro con propiedades de aislante eléctrico, con una conductividad térmica más alta que cualquier no metal, excepto el diamante.

Una varilla de carburo de boro inicia la reacción de fisión en el uranio, produciendo calor que es transportado por tuberías a los generadores de energía, conocidos como 'convertidores Stirling'.

Los ingenieros construyeron un prototipo a escala -al que nombraron Krusty- para probar el sistema y lo pusieron a trabajar a temperaturas de cientos de grados. La demostración duró 28 horas.

Krusty produjo hasta 1 kilovatio de potencia, pero el equipo notó que era fácilmente escalable hasta 10 con su sistema existente, y resistió los 800 grados Celcius de calor.

La NASA espera que este sistema constituya una forma de apoyar misiones humanas a la Luna y Marte. Los futuros diseños para esas expediciones podrían alcanzar los 40 kilovatios, aseguraron.

Fuente:PL

<https://www.radiohc.cu/index.php/noticias/ciencias/161919-la-nasa-concluye-exitosas-pruebas-de-reactor-de-fision-nuclear>



Radio Habana Cuba