

Científicos rusos crean un material único



Los científicos rusos de la Universidad Federal del Lejano Oriente crearon una nueva materia con un punto de fusión récord.

De hecho, se funde a una temperatura tan alta, que ni se puede medir a día de hoy.

Según ellos, el carburo de tántalo-hafnio, cuya fórmula química es Ta_4HfC_5 , se funde a una temperatura de 4.200 grados Kelvin. Ello equivale a unos 3.900 grados Celsius.

No obstante, el representante de la Universidad comentó que actualmente no existen herramientas para medir temperaturas más altas que esta, pero en teoría el carburo de tántalo-hafnio puede sostener una temperatura de 4.400 grados Kelvin.

Una muestra pura de la sustancia se obtuvo en condiciones de fusión extrema de los polvos de carburo y hafnio nítrico,

explicaron los científicos. Con ello, cuentan que su próximo objetivo es optimizar la producción de la materia al estudiar los procesos que ocurren durante su fusión.

“Estamos convencidos de que la nueva materia tendrá múltiples aplicaciones en las industrias más avanzadas”, señaló Iván Tananáiev, director del Departamento Académico de Tecnologías Nucleares de la Universidad. Entre dichas industrias esta la energía nuclear, las misiones espaciales y la fabricación de cohetes y aviones.

Fuente: sputniknews.