

L'Istituto di nanoscienze del Cnr e l'ideazione di una formula matematica.

>

Nuovi materiali ceramici per ambienti estremi grazie a una formula

L'Istituto di nanoscienze del Cnr ha collaborato all'ideazione di una formula matematica che per

Un gruppo di ricerca internazionale guidato dalla statunitense

Duke University

Estremamente stabili e performanti in ambienti estremi, le ceramiche ad alta temperatura sono utilizzate in molti settori industriali e computazionali.

L'algoritmo è stato ideato da un team guidato da Stefano Curtarolo della Duke University, in collaborazione con il Cnr.

“**Le ceramiche ad alta temperatura sono utilizzate in molti settori industriali e computazionali.**

Oltre a prevedere nuove ricette per ceramiche disordinate stabili, la tecnica DEED consente di eseguire simulazioni computazionali su larga scala.

Materiali ceramici nuovi per l'industria e l'energia

Scritto da RS

Venerdì 26 Gennaio 2024 23:57 -

Immagine:

rappresentazione artistica della struttura molecolare dei nuovi materiali ceramici scoperti con il metodo

La scheda:

Chi:

Istituto di nanoscienze del CNR

Che cosa:

“Disordered enthalpy-entropy”

DOI: 10.1038/s41586-023-06786-y *

[* N.d.R.> Documentazione/ Link/ Indirizzi presenti nella nota CNR originale e/o disponibili sui siti seguenti

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Da/ Fonte/ Titolare»

CNR

Comunicato stampa 07/2024.

Roma, 26 gennaio 2024