glide plane (plano de deslizamiento)

Término

Término
glide plane

Idioma
Inglés (Estados Unidos) (214)

Área Especialidad
Ciencias Físico - Matemáticas y de las Ingenierías (404)

Disciplina
Física (441)

Temática
Cristalografía

Definición del término
In single-crystal deformation, a plane on which translation- or twin-gliding takes place without rupture during plastic deformation.

Fuente / Autor (del término)
Hudson Institute of Mineralogy. (s. f.). Definition of glide plane. Mindat.org. Recuperado 25 de noviembre de 2022, de https://www.mindat.org/glossary/glide_plane

Contexto del término
In the case of the glide plane normal to b, the reflection is across the mirror plane normal to b, and the direction of translation could be along a of amount a/2, along c of amount c/2, along a diagonal direction n of amount (a + c)/2, or, in certain groups, along a diagonal direction d of amount such as (a ± c)/4. The d-glide plane is not often encountered in practice, and will not be discussed in detail here.

Fuente / Autor (del contexto)
Ladd, M. & Palmer, R. (2013). Structure Determination by X-ray Crystallography: Analysis by X-rays and Neutrons. Springer Publishing.

Español

Equivalente en español
plano de deslizamiento

Categoría gramatical
Nominal (221)

Información geográfica de la variante en español
España (Esp.) (194)

Definición del término en español
Planos de simetría que implican reflexión seguida de traslación paralela al plano. Se representan por las letras a, b, c, n o d, dependiendo de que la traslación asociada a la reflexión sea paralela a las traslaciones reticulares (a, b, c) o a una diagonal de un plano reticular (n) o a una diagonal de la celdilla elemental (d).

Fuente / Autor (del término en español)
Martínez-Ripoll, M. (2022, 18 noviembre). Cristalografía. Simetría de los cristales. Cristalografía. Recuperado 25 de noviembre de 2022, de https://www.xtal.iqfr.csic.es/Cristalografia/

Contexto del término en español
La existencia de las dislocaciones fue postulada de forma independiente por los investigadores Orowan, Polanyi y Taylor en 1934. Se publicaron modelos en los que se establecía que la deformación se produce por el movimiento progresivo de dichos defectos lineales a lo largo de los planos de deslizamiento.

Fuente / Autor (del contexto en español)
Martín, N. & Güemes, A. (2012). Ciencia de materiales para ingenieros (1.a ed.). Pearson Educación.

Multimedia

Video YouTube
https://www.youtube.com/watch?v=5XwZj0m8zEQ

Fuente / Autor video

Externa

URL de la fuente (video)

https://www.youtube.com/watch?v=5XwZj0m8zEQ