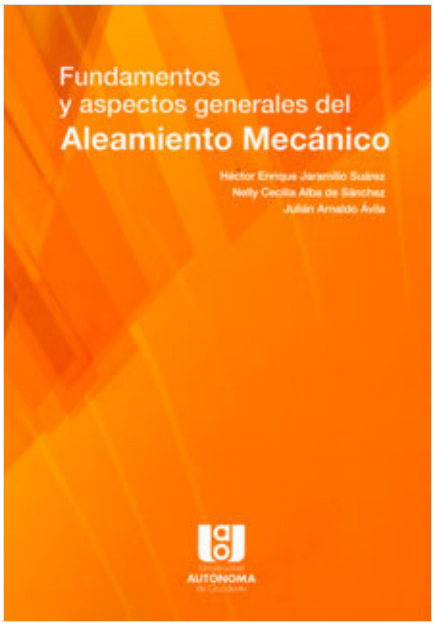
Fundamentos y aspectos generales del Aleamiento Mecánico



Autor

Hector Enrique Jaramillo Suarez

Sinopsis

La propuesta de estructurar un texto acerca del aleado mecánico, surgió a partir de la escasa bibliografía que existe a nivel nacional con relación al tema. El contenido del texto ha pretendido recoger la información más actualizada alrededor del aleado mecánico, basados en el análisis minucioso de artículos y de revistas especializadas.En este orden de ideas, en el Capítulo 1, se realiza una reseña histórica del aleado mecánico y se definen los conceptos fundamentales que se mencionan continuamente en el transcurso del texto, con el objeto de introducir al lector en el tema y unificar algunos criterios. En el Capítulo 2, se analizan las técnicas de caracterización como difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido y espectroscopia foto electrónica de rayos X, con el objeto de dar al lector un panorama general de las técnicas de caracterización que se puede aplicar en los productos del aleado mecánico. En el Capítulo 3, se analizan cómo algunas soluciones sólidas extensibles pueden ser producidas mediante el aleado mecánico y cuáles son sus mecanismos de difusión. De otro lado, en el Capítulo 4 se trata de explicar los mecanismos de formación de nano estructuras a través del aleado mecánico.

Impreso

Año de publicación: 2011

Presentación: Libro

Tamaño: 24 x 17 cm

Número absoluto de páginas: 162 Páginas

ISBN13: 9789588713069

$48.000 COP

Las aplicaciones de los materiales producidos por aleado mecánico en las diferentes especialidades de la ingeniería son analizadas en el Capítulo 5. Dichas. El Capítulo ó, presenta todo el proceso de diseño de un molino vibro-pía neta rio y de un molino tipo atritor, cuyo desarrollo y construcción se llevó al interior del grupo de investigación. Finalmente, en el Capítulo 7 se expone un caso desarrollado a cerca de la producción de carburos de titanio (TiC) utilizando el molino atritor construidoEn este orden de ideas, en el Capítulo 1, se realiza una reseña histórica del aleado mecánico y se definen los conceptos fundamentales que se mencionan continuamente en el transcurso del texto, con el objeto de introducir al lector en el tema y unificar algunos criterios. En el Capítulo 2, se analizan las técnicas de caracterización como difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido y espectroscopia foto electrónica de rayos X, con el objeto de dar al lector un panorama general de las técnicas de caracterización que se puede aplicar en los productos del aleado mecánico. En el Capítulo 3, se analizan cómo algunas soluciones sólidas extensibles pueden ser producidas mediante el aleado mecánico y cuáles son sus mecanismos de difusión. De otro lado, en el Capítulo 4 se trata de explicar los mecanismos de formación de nano estructuras a través del aleado mecánico.Las aplicaciones de los materiales producidos por aleado mecánico en las diferentes especialidades de la ingeniería son analizadas en el Capítulo 5. Dichas. El Capítulo ó, presenta todo el proceso de diseño de un molino vibro-pía neta rio y de un molino tipo atritor, cuyo desarrollo y construcción se llevó al interior del grupo de investigación. Finalmente, en el Capítulo 7 se expone un caso desarrollado a cerca de la producción de carburos de titanio (TiC) utilizando el molino atritor construidoDe otro lado, en el Capítulo 4 se trata de explicar los mecanismos de formación de nano estructuras a través del aleado mecánico.Las aplicaciones de los materiales producidos por aleado mecánico en las diferentes especialidades de la ingeniería son analizadas en el Capítulo 5. Dichas. El Capítulo ó, presenta todo el proceso de diseño de un molino vibro-pía neta rio y de un molino tipo atritor, cuyo desarrollo y construcción se llevó al interior del grupo de investigación. Finalmente, en el Capítulo 7 se expone un caso desarrollado a cerca de la producción de carburos de titanio (TiC) utilizando el molino atritor construido

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Sobre el autor

Hector Enrique Jaramillo Suarez

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen