Hidráulica

Autor

Ramiro Ortiz Flórez

Sinopsis

Es fácil predecir que la demanda mundial de energía eléctrica aumentará significativamente durante el presente siglo, en especial en los países menos desarrollados, que representan el 78% de la población mundial. En vista de esta situación, muchas fuentes de energía serán necesarias y una alta prioridad la tiene la energía hidroeléctrica, el proceso de generación de energía hidroeléctrica es gravitacional y por tanto corresponde a la conversión de energía potencial en cinética, posteriormente en mecánica y consecuentemente en eléctrica, esta particularidad de la energía hidroeléctrica técnicamente exige el manejo de dos conceptos de la hidráulica la hidrostática y la hidrodinámica aplicados a la conversión de energía. Siguiendo el orden de este proceso, los conceptos de hidrostática se aplican a las presas y compuertas de los embalses y los conceptos de hidrodinámica fundamentan la conducción de agua y su transformación en energía mecánica en la turbina. En tal sentido esta obra está orientada a facilitar la asimilación de fundamentos de hidrostática e hidrodinámica aplicados al procesos de conversión de energía hidráulica y a los fenómenos que los acompañan, complementados con ejemplos y ejercicios relacionados con los componentes de las centrales hidroeléctricas.



IBD

Año de publicación: 2011

Presentación: Tapa blanda o Bolsillo

Tamaño: 24 x 17 cm

Número de páginas del contenido principal: 196 Páginas

ISBN13: 9789588675893

RO

Sobre el autor

Ramiro Ortiz Flórez

Palabras clave

Ingeniería eléctrica; Energía hidroeléctrica; Libros de ingeniería eléctrica; Hidráulica; Hidrostática; Ingeniería civil; Ahorro de energía; Energías renovables; Ramiro ortiz flórez; Hidráulica

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

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