



Fabricación de células solares de silicio multicristalino: Optimización de procesos de fabricación de células solares



Descargar



Leer En Linea

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Fabricación de células solares de silicio multicristalino: Optimización de procesos de fabricación de células solares

Salvador Ponce Alcántara

Fabricación de células solares de silicio multicristalino: Optimización de procesos de fabricación de células solares Salvador Ponce Alcántara

El libro presenta la optimización de procesos de fabricación de células solares de silicio cristalino realizados en laboratorios, caracterizados por ser simples, repetitivos y por poseer una baja carga térmica. Por ello serán útiles para ser utilizados con cualquier sustrato, tanto si es de calidad electrónica como solar, y tanto si la oblea es mono o multicristalina. Dos procesos de fabricación son estudiados: el "estándar," con emisor de fósforo y una región posterior fuertemente dopada con aluminio; y el tipo PERC (Passivated Emitter and Rear Cell), caracterizado por poseer una baja recombinación en la cara trasera gracias al uso de contactos puntuales. Al incrementarse el tiempo de vida del volumen y/o reducirse el espesor del sustrato cobra más importancia la recombinación en ambas superficies. Por ello, el libro presenta la optimización de capas de nitruro de silicio depositadas por PECVD tanto desde el punto de vista de la reducción de la recombinación, como a modo de capa antirreflectante. Fruto de esta optimización, eficiencias de en torno al 17% y al 19% se han alcanzado en células solares de silicio multi y monocristalino respectivamente."

 [Descargar Fabricación de células solares de silicio multic ...pdf](#)

 [Leer en línea Fabricación de células solares de silicio mult ...pdf](#)

Descargar y leer en línea Fabricación de células solares de silicio multicristalino: Optimización de procesos de fabricación de células solares Salvador Ponce Alcántara

280 pages

About the Author

Dr. en Energía Solar Fotovoltaica por el Instituto de Energía Solar, Universidad Politécnica de Madrid. Ingeniero en el Departamento I+D en varias empresas dedicadas a la fabricación de células y módulos fotovoltaicos de silicio cristalino. Actualmente, Investigador Senior del Área de Fotovoltaica del Centro de Tecnología Nanofotónica de Valencia.

Download and Read Online Fabricación de células solares de silicio multicristalino: Optimización de procesos de fabricación de células solares Salvador Ponce Alcántara #IKABEUDO6HQ

Leer Fabricación de células solares de silicio multicristalino: Optimización de procesos de fabricación de células solares by Salvador Ponce Alcántara para ebook en líneaFabricación de células solares de silicio multicristalino: Optimización de procesos de fabricación de células solares by Salvador Ponce Alcántara Descarga gratuita de PDF, libros de audio, libros para leer, buenos libros para leer, libros baratos, libros buenos, libros en línea, libros en línea, reseñas de libros epub, leer libros en línea, libros para leer en línea, biblioteca en línea, greatbooks para leer, PDF Mejores libros para leer, libros superiores para leer libros Fabricación de células solares de silicio multicristalino: Optimización de procesos de fabricación de células solares by Salvador Ponce Alcántara para leer en línea.Online Fabricación de células solares de silicio multicristalino: Optimización de procesos de fabricación de células solares by Salvador Ponce Alcántara ebook PDF descargarFabricación de células solares de silicio multicristalino: Optimización de procesos de fabricación de células solares by Salvador Ponce Alcántara DocFabricación de células solares de silicio multicristalino: Optimización de procesos de fabricación de células solares by Salvador Ponce Alcántara MobipocketFabricación de células solares de silicio multicristalino: Optimización de procesos de fabricación de células solares by Salvador Ponce Alcántara EPub

IKABEUDO6HQIKABEUDO6HQIKABEUDO6HQ