



Hornos de Arco Eléctrico

Una visión desde la calidad de la potencia eléctrica

Autores: Eduardo Antonio Cano Plata
Armando Jaime Ustariz Farfán
Hernán Emilio Tacca

Precio: \$ 21.000

Resumen: Este trabajo presenta una nueva técnica para caracterizar el comportamiento eléctrico de los hornos de arco a través de las medidas de la potencia eléctrica, en el estado estacionario, transitorio y de desbalance de estos sistemas.

Además, el comportamiento no-estacionario de las señales de tensión y corriente medidas en los hornos de arco eléctrico, son caracterizados utilizando una técnica de análisis de la calidad de la potencia en el dominio tiempo-frecuencia, denominada pqAT. Finalmente, para validar la caracterización del horno de arco eléctrico, se utilizó el programa para análisis de transitorios electromagnéticos ATPDraw y los resultados de simulación se contrastaron con las mediciones reales realizadas en una siderúrgica.