



Diseño, construcción y pruebas de horno prototipo semicontinuo para producir cerámica /

Sierra Vargas, Fabio Emiro (1965-),
autor

Libros electrónicos

Monografía

El libro *Diseño, construcción y pruebas de horno prototipo semicontinuo para producir cerámica*, presenta resultados de una investigación que busca optimizar el uso de la energía en hornos de cerámica. En este trabajo se muestra el diseño y construcción del horno con cuatro cámaras: secado, cocción, enfriamiento, cargue y descargue con recirculación de gases. El horno construido permite giros de 90°, esto facilita que las cámaras pasen por las cuatro fases del proceso quedando disponible una cámara para cargar y descargar. Con este procedimiento es más fácil llevar el control del tiempo en la cámara de cocción y controlar constantemente la calidad del producto. En el diseño se estudiaron diferentes hornos artesanales que trabajan con carbón, los cuales no poseen ningún tipo de control de temperatura y son de una sola carga. A partir de este estudio se pudo concluir que la mala combustión en estos genera un alto grado de contaminación debido al material particulado y a los gases de la combustión incompleta. Además, este tipo de hornos generan una contaminación térmica ya que los gases se emiten a temperaturas superiores a los 350 °C. Con el horno construido los gases emitidos tienen temperaturas máximas de 250 °C y no se presenta material particulado debido a que trabaja con gas combustible.

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMzIyMTU2ODQ>

Título: Diseño, construcción y pruebas de horno prototipo semicontinuo para producir cerámica Fabio Emiro Sierra Vargas, Carlos Alberto Guerrero F., Jorge Eduardo Arango Gómez

Edición: Primera edición

Editorial: Bogotá Universidad Nacional de Colombia (Sede Bogotá). Vicerrectoría de Investigación. Dirección de Investigación. Facultad de Ingeniería 2014

Descripción física: 1 recurso en línea (102 páginas) ilustraciones, diagramas, fotografías

Mención de serie: Ingenio propio

Nota general: Glosario : páginas 99-100

Bibliografía: Bibliografía : páginas 101-102

Contenido: 1. Materiales y técnicas para producir cerámica -- 2. Tipos de hornos para la fabricación de cerámica -- 3. La industria de la cerámica en R#aquira -- 4. Consumo energético de los hornos para cerámica -- 5. Horno semicontinuo para cerámica desarrollado en la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá

ISBN: 9789587751345 e-book) 9789587751338

Materia: Kilns Ceramics Hornos para cer#FFFD;amica Hornos para cer#FFFD;amica- Dise#FFFD;no y construcci#FFFD;on Industria cer#FFFD;amica- R#FFFD;aquira- Boyac#FFFD;a- Colombia Industria cer#FFFD;amica- Consumo de energ#FFFD;ia Industria cer#FFFD;amica- Aspectos ambientales

Autores: Guerrero Fajardo, Carlos Alberto (1952-), autor Arango Gómez, Jorge Eduardo (1968-), autor

Punto acceso adicional serie-Título: Ingenio propio

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es