baratz | ODA

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

Sierra Vargas, Fabio Emiro (
1965-),
autor

Kilns | Ceramics | Hornos para cerámica | Hornos para cerámica- | Industria cerámica- | Industria cerámica- | Industria cerámica- | 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/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMjgyNTU3MzI

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: 1ª ed

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

Descripción física: 102 páginas ilustraciones, diagramas, fotografías

Mención de serie: Ingenio propio

Nota general: Glosario : páginas 99-100

Bibliografía: Bibliografía : páginas 101-102

ISBN: 9789587751345 9789587751338

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