

Dise�no,
construcci�on y
pruebas de horno prototipo
semicontinuo para producir
cer�amica /

Sierra Vargas, Fabio Emiro (1965-), autor

Libros electr�onicos

Monografía

El libro Dise�no, construcci�on y pruebas de horno prototipo semicontinuo para producir cer�amica, presenta resultados de una investigaci�on que busca optimizar el uso de la energ�ia en hornos de cer�amica. En este trabajo se muestra el dise�no y construcci�on del horno con cuatro c�amaras: secado, cocci�on, enfriamiento, cargue y descargue con recirculaci�on de gases. El horno construido permite giros de 90�, esto facilita que las c�amaras pasen por las cuatro fases del proceso quedando disponible una c�amara para cargar y descargar. Con este procedimiento es m�as f�acil llevar el control del tiempo en la c�amara de cocci�on y controlar constantemente la calidad del producto. En el dise�no se estudiaron diferentes hornos artesanales que trabajan con carb� on, los cuales no poseen ning�un tipo de control de temperatura y son de una sola carga. A partir de este estudio se pudo concluir que la mala combusti�on en estos genera un alto grado de contaminaci�on debido al material particulado y a los gases de la combusti�on incompleta. Adem�as, este tipo de hornos generan una contaminaci�on t�ermica ya que los gases se emiten a temperaturas superiores a los 350 �C. Con el horno construido los gases emitidos tienen temperaturas m�aximas de 250 �C y no se presenta material particulado debido a que trabaja con gas combustible

https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud: 28443/Opac Discovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMzlyMTU2ODQ

Título: Dise#no, construcci#on y pruebas de horno prototipo semicontinuo para producir cer#amica Fabio Emiro Sierra Vargas, Carlos Alberto Guerrero F., Jorge Eduardo Arango G#omez

Edición: Primera edici#on

Editorial: Bogot#a Universidad Nacional de Colombia (Sede Bogot#a). Vicerrector#ia de Investigaci#on. Direcci#on de Investigaci#on. Facultad de Ingenieria 2014

Descripción física: 1 recurso en l#inea (102 p#aginas) ilustraciones, diagramas, fotograf#ias

Mención de serie: Ingenio propio

Nota general: Glosario: p#aginas 99-100

Bibliografía: Bibliograf#ia: p#aginas 101-102

Contenido: 1. Materiales y t#ecnicas para producir cer#amica -- 2. Tipos de hornos para la fabricaci#on de cer#amica -- 3. La industria de la cer#amica en R#aquira -- 4. Consumo energ#etico de los hornos para cer#amica -- 5. Horno semicontinuo para cer#amica desarrollado en la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogot#a

ISBN: 9789587751345 e-book) 9789587751338

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

Autores: Guerrero Fajardo, Carlos Alberto (1952-), autor Arango G� omez, 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