

عنوان مقاله:

استفاده از تقطیر دورریز واحد تولید سودا اش دی اکسید کربن خروجی از flue gas برای تولید کربنات کلسیم

محل انتشار:

اولین همایش ملی تصفیه آب و پسابهای صنعتی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امین علمداری - دانشگاه شیراز

داریوش مولا

عبدالمحمد علمداری

خلاصه مقاله:

هدف این پژوهش بررسی آزمایشگاهی استفاده از جریان دورریز واحد تولید سودا اش و دی اکسید کربن خروجی از Flue Gas برای تولید کربنات کلسیم می باشد مطالعه حاضر اثر غلظت دیا کسید کربن خروجی از Flue Gas را بر فرایند ترسیب کربنات کلسیم بررسی می کند فرایند ترسیب کربنات کلسیم بر مبنای یونهای کلسیم موجود در جریان دورریز سودا اش و یونهای کربنات حاصل از تزریق گاز خروجی از کارخانجات به محلول دورریز می باشد آزمایشات در یک راکتور 2 لیتری مجهز به یک همزن و حمام آب انجام شد به منظور بررسی تاثیر ناخالصی ها تعدادی آزمایش مقایسه ای بین جریان دورریز سودا اش و محلول کلرید کلسیم خالص انجام شد نتایج SEM نشان داد که در نمونه خالص گونه غالب کلسیت و در نمونه دورریز گونه غالب واتریت بود و بطور کلی با افزایش غلظت دی اکسید کربن میزان واتریت در هر دو حالت افزایش می یافت تمامی ذرات تولید شده در مقیاس میکرون بودند که فقط در حالت خالص 20 درصد حجمی دی اکسید کربن مقداری ذرات نانوتولید شد. تولید کربنات کلسیم از جریان دورریز سودا اش امکان پذیر است.

کلمات کلیدی:

تقطیر دورریز سودا اش، دی اکسید کربن، کربنات کلسیم، کلرید کلسیم، مورفولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/181934>

