سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بازیابی فسفر عنصری از لجن فسفری

محل انتشار:
اولین همایش ملی مهندسی ایمنی و مدیریت HSE (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:
اکبر نوری زاده - *واحد پژوهشی فسفر کارخانجات تولید فسفر گروه مهام*

پروین یاری

خلاصه مقاله:
در تهیه فسفر عنصری بوسیله احیاء گرمائی مواد فسفاته با عوامل احیاء مانند کک یا سایر مواد کربنی در حضور فلاکس مانند سیلیس، فسفر خروجی از کوره حاوی ناخالصی های جامد مانند ذرات سرباره و مواد ذوب نشده بار ورودی می باشد که اینها سبب ایجاد لجن در برجهای کندانسور می گردند. این لجن حاوی مقادیر متنوعی فسفر می باشد که اغلب سبب بروز مشکلات و بیشتر باعث کاهش راندمان فسفر تولیدی می گردد. فسفر عنصری یک ماده آتشگیر می باشد، فسفر حاوی ذرات جامد نیز جزء مواد خطرناک محسوب می گردد. بدلیل آتش گرفتن های مکرر آلودگی های زیست محیطی جدی را ایجاد میکند و همچنین یک خطر بالقوه برای پرسنل و حیوانات میباشد. در این کار فرایندی برای بازیابی فسفر به عنوان محصول جانبی از لجن های فسفری حاصله از کندانس شدن گاز فسفر در محیط آبکی تعریف می گردد در این فرایند از مواد اکسنده اسید نیتریک برای بازیابی فسفر استفاده شده است.

کلمات کلیدی:
لجن فسفری ، فسفر عنصری ، بازیابی ، نیتریک اسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/9351