

## عنوان مقاله:

بررسی اثر زمان و دما در بازیابی مولیبدن از اکسید مولیبدن به روش احیا هیدروژنی

## محل انتشار:

نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

صدیقه اسدی نژاد - مجتمع مس سرچشمه، مرکز تحقیق و توسعه، تحقیقات بیرومتالورژی (شرکت ملی

حسین یوزباشی زاده - دانشکده مواد و متالورژی، دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

عنصر مولیبدن یکی از عناصر اصلی در صنعت آلیاژسازی فولادها م یباشد که با توجه به اهمیت صنعت فولاد در کشور، ضرورت تهیه این عنصر روشن م یگردد. لذا هدف از این تحقیق، بررسی تاثیر عوامل موثر بر تهیه پودر فلز مولیبدن خالص از اکسید مولیبدن حاصله از کنسانتره مولیبدنیت از مجتمع مس سرچشمه، بخصوص دو عامل زمان و دمای عملیات، تحت احیا هیدروژنی م یباشد. برای این منظور اکسید مولیبدن خالص، اکسید مولیبدن حاصل از تشویه کنسانتره مولیبدنیت و اکسید مولیبدن حاصل از تشویه کنسانتره مولیبدنیت و سپس تخلیص شده، در کوره دوار احیاکننده تحت اتمسفر گاز نئیدروژن، مورد عمل احیا قرار گرفت. اکسید مولیبدن در دو مرحله احیا و سپس تبدیل به مولیبدن م یشود که برای عمل احیا، زمان و دماهای مختلف موردنیاز در دو مرحله احیا مورد بررسی قرار گرفت. نتایج این بررسی نشان داد که برای تهیه فلز مولیبدن بسیار خالص، بایستی از اکسید مولیبدن خالص یا تخلیص شده استفاده کرد، اما چنانچه مقدار ناخالصی در حد قابل قبول جهت کاربردهای صنعتی باشد، م یتوان از اکسید مولیبدن حاصل از تشویه کنسانتره مولیبدنیت صنعتی استفاده نمود. شرایط بهینه جهت تهیه پودر مولیبدن با درجه خلوص حدود ۹۹ درصد بر اساس این بررسی عبارت است از: دمای مرحله اول و دوم احیا بترتیب ۶۰۰ و ۱۱۰۰ درجه سانتیگراد، زمان احیا مرحله اول و دوم بترتیب ۱۸۰ و ۲۴۰ دقیقه، م یباشد.

## کلمات کلیدی:

بازیابی، اکسید مولیبدن، مولیبدن، احیا نئیدروژنی، زمان، دما

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/29819>

