

مکانیزم های فرسایش دیرگذاها در صنعت مس

نویسنده
علیرضا افصحی



سرشناسه : افصحی، علیرضا، ۱۳۵۵-

عنوان و نام پدیدآور : مکانیزم های فرسایش دیرگدازها در صنعت مس / علیرضا افصحی

مشخصات نشر : تهران : انتشارات حانوں، ۱۳۹۵.

وضعیت فهرست نویسی : فیپا یادداشت: کتابنامه: ص ۶۱-۶۴.

مشخصات ظاهری : ۶۴ص. مصور (رنگی).

شابک ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۵۱-۳۳-۰

رصد: مس-- ایران-- صنعت و تجارت-- مواد نسوز -- مواد دیرگداز-- کاربردهای صنعتی

رده بندی کنگره: ۶۲۱/۷۱۳۰۰ الف ۵۲ م/ ۹۵۳۹ HD

شماره کتابشناسی ملی: ۴۲۳۰۵۳۲

رده بندی دیویی: ۶۷/۴۱



مکانیزم های فرسایش دیرگدازها در صنعت مس

ناشر : انتشارات حانوں

مؤلف: علیرضا افصحی

چاپ متن : چاپ برگ

صحافی : برگ

نوبت چاپ : اول

تاریخ انتشار: ۱۳۹۵

تیراژ : ۱۰۰۰

قیمت : ۵۵۰۰۰ ریال

پیشگفتار

کتاب حاضر مجموعه‌ای از برخی طرحهای تحقیقاتی است که در واحد تحقیق و توسعه صنایع ملی مس ایران انجام شده است. در این کتاب سعی شد که مهمترین مکانیزم‌های فرسایش آجرهای مصرفی در صنعت مس معرفی شوند، اما شایان توجه است که این مکانیزم‌ها با توجه به شرایط هر کارخانه متفاوت است. به‌طوریکه معرفی یک مکانیزم کلی فرسایش امکان‌پذیر نیست.

فهرست مطالب

فصل اول: تولید مس در ایران و نقش دیرگداز

۹.....	تولید مس در ایران
۱۱.....	تولید مس به روش پیرولورژی
۱۱.....	پرعیار کردن به روش فلوتاسیون
۱۱.....	ذوب مات
۱۴.....	تبدیل در کنورتور
۱۵.....	پالایش حرارتی در کوره آند
۱۶.....	تصفیه کاتدی
۱۸.....	تولید مواد دیرگداز در ایران

فصل دوم: توسعه و تحول در دیرگدازهای منیزیا کرومیتی

۲۳.....	مقدمه
۲۴.....	انواع آجرهای منیزیا کرومیتی
۲۸.....	سازوکارهای بهبود کیفیت آجرهای منیزیا-کرومیتی
فصل سوم: مروری بر فرسایش و خوردگی دیرگدازهای منیزیا کرومیتی در برابر سرباره‌های کوره‌های مس	

کوره‌های مس

۴۳.....	مقدمه
۴۳.....	اساس خوردگی و فرسایش در دیرگدازها
۴۷.....	عوامل مؤثر بر فرسایش دیرگدازها در کوره‌های مس
۴۷.....	کنورتور و سازکارهای خوردگی در دیرگدازهای مصرفی در آن
۵۴.....	فرسایش دیرگدازهای مصرفی در کوره آند
۵۵.....	فرسایش دیرگدازها در مجاورت سرباره کوره آند
۶۱.....	منابع