

عنوان مقاله:

بررسی موردی استخراج فروکروم پرکربن

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی متالورژی، مکانیک و معدن (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

امین عنبرزاده - استاد مدعو، گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران.

محمد صالح غیاثی نژاد - دانشجوی مقطع کاردانی، گروه مهندسی مواد و متالورژی، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران.

صادق میرزا محمدی - استادیار، گروه مهندسی مواد و متالورژی، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

کانی های اصلی حاوی کروم، ترکیبات معدنی کرومیتی هستند. فروکروم به سه گروه پرکربن (یا کربن بالا)، کربن متوسط و کم کربن تقسیم می شود. کانی کرومیت دارای شبکه مکعبی و در زمره اسپینل ها است. در تحقیق حاضر نمودارهای سه جزئی Fe-Cr-C به همراه ترکیب های شیمیایی فروکروم ارائه شده است و در ادامه استخراج فروکروم با کربن بالا مورد بررسی قرار می گیرد. نمودارهای سه جزئی Fe-Cr-C تایید می کنند که از تجزیه Cr_3C_2 در دماهای کمتر از ۱۶۰۰ درجه سانتیگراد در کانی های با ۶۰ درصد وزنی Cr و ۸ درصد وزنی کربن، ترکیب Cr_7C_3 حاصل می شود.

کلمات کلیدی:

فروکروم پرکربن، استخراج کروم.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1549396>

