



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی فرآیندها و شیوه های احیاء و بازیابی فلز از سرباره های فولاد

عنوان انگلیسی مقاله :

Study of the Processes of Metal Recovery from Steel Slags



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 4. Conclusion

When performing a physicochemical analysis of the ZMW dump slags, we detected a significantly nonuniform distribution of chemical components and the presence of complex phases of iron-free and iron-containing compounds. The results obtained from repeated magnetic separation of the specimens after heat treatment also point to an improvement in the efficiency with which metals are reduced when the reduction temperature is increased (Table 4). The magnetic component obtained in the separation process contains not only reduced metal, but also metal-bearing oxides. The high concentration of magnetic material indicates that the separation of the unreduced iron-bearing material from the slags improves at 1200 and 1300°C due to the increase in the slag magnetic susceptibility and isolation of the crystals of these phases. The presence of metal-bearing oxides shows that it is necessary to develop a technology for further reducing metals from the separated magnetic part of slag.

#### 4- نتیجه گیری:

با انجام آنالیز فیزیکی-شیمیایی بر روی سرباره های دور ریز ZMW، توانستیم توزیع غیر همگن ترکیبات شیمیایی و حضور فازهای پیچیده ترکیبات حاوی آهن و عاری از آهن را تعیین نمائیم. نتایج حاصل از تفکیک نمونه ها بعد از عملیات حرارتی نیز نشان از بهبود بازدهی فلزات، بعد از احیا داشته البته به شرطی که دمای احیا، افزایش یابد (جدول 4) ترکیبات مغناطیسی به دست آمده در فرآیند تفکیک، نه تنها حاوی فلزات احیا شده بوده بلکه دی اکسیدهای فلزی را نیز در بر دارد غلظت بالای ترکیبات مغناطیسی نشان می دهند که تفکیک و جداسازی فلزات احیا نشده از سرباره تنها در دمای بین 1200 تا 1300 درجه س به علت افزایش قابلیت مغناطیسی پذیری سرباره و نیز تفکیک کریستال ها در هر فاز، بهبود می یابد. حضور دی اکسیدهای فلزی نشان می دهند که توسعه فناوری های موجود جهت تولید هرچه بهتر فلزات احیا شده و تفکیک آن از سرباره، بسیار حائز اهمیت خواهد بود.

### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.

