

عنوان مقاله:

تاثیر عیب اکسید فیلم دولایه بر ایجاد فازهای غنی از آهن در مذاب آلومینیوم

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی مواد (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدیه خالقی - گروه مهندسی مواد، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

رامین رئیس زاده - گروه مهندسی مواد، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر اکسید فیلم دو لایه بر چگونگی ایجاد فازهای غنی از آهن در مذاب، آلومینیوم خالص تجاری ذوب شده و 1 درصد آهن به مذاب اضافه گردید و بخار آب به مذاب دمیده شد. در آزمایش دیگری این مذاب بصورت آرام در کوره سرد شد. نمونه های حاصل از هر یک از این آزمایشات به روش متالوگرافی وبا استفاده از میکروسکوپ نوری، میکروسکوپ الکترونی روبشی و آنالیز EDX بررسی شد. نتایج نشان داد که به علت کاهش اکسید فیلمها در اثر دمش بخار آب به مذاب، میزان فازهای غنی از آهن کاهش می یابد. همچنین با سرد کردن آرام مذاب به علت نشین شدن اکسید فیلم ها، میزان فازهای آهن تشکیل شده در پایین نمونه افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

آلومینیوم، اکسید فیلم دو لایه، فاز غنی از آهن، دمش بخار، سردکردن آرام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/351880>

