

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ترکیب شیمیایی حمام مذاب آلومینیم بر مورفولوژی لایه بین فلزی در فرایند غوطه وری داغ فولادها

محل انتشار:

دهمین همایش مشترک و پنجمین کنفرانس بین المللی انجمن مهندسی مواد و متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حمیدرضا عظیمایی - دانشجوی کارشناسی مهندسی مواد و متالورژی دانشگاه فردوسی مشهد

مهلا سرفراز - دانشجوی کارشناسی مهندسی مواد و متالورژی دانشگاه فردوسی مشهد

کوثر امینیان - دانشجوی کارشناسی مهندسی مواد و متالورژی دانشگاه فردوسی مشهد

مصطفی میرجلیلی - استادیار گروه مهندسی مواد و متالورژی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

غوطه‌پوری داغ فولادها در حمام مذاب آلومینیم سبب تشکیل پوششی شامل لایه های مختلف میشود که دراین تحقیق مورفولوژی و ترکیب هر یک از این لایه ها به عنوان تابعی از ترکیب شیمیایی حمام مذاب (آلومینیمخالص، Al-6%Si و Al-12%Si) و همچنین نحوه تشکیل آن ها مورد بررسی قرار گرفته‌اند. نتایج نشان داد که حضور سیلیسیم در حمام مذاب تاثیر قابل ملاحظه ای در رشد و ضخامت لایه‌ی بین فلزی داشته است و مورفولوژی زبانه ای شکل لایه‌ی بین فلزی را از بین میبرد

کلمات کلیدی:

غوطه‌پوری داغ، آلومینایزینگ، لایه بین فلزی، سیلیسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/574998>

