

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر زمان و دما بر روی اتصال نفوذی A356/SiC(p) A1 MMC

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

حجت اله ادگی - دانشکده مهندسی متالورژی و مواد، دانشگاه تهران

ایوب حلوائی - دانشکده مهندسی متالورژی و مواد، دانشگاه تهران

حالد نامی - دانشکده مهندسی متالورژی و مواد، دانشگاه تهران

امیر هادیان - دانشکده مهندسی متالورژی و مواد، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق اتصال نفوذی A356/SiC(p) A1 MMC با استفاده از کوره تحت خلاء فشار گرم انجام شد. مطالعات انجام شده بر روی چگونگی کارایی اتصال صورت گرفته و تاثیر زمان و دما بر روی کیفیت و خواص اتصال مورد بررسی قرار گرفته است. زیرساختار حاصل از انجام عملیات اتصال نفوذی در نزدیکی فصل مشترک اتصال با استفاده از میکروسکوپ الکترونی رویشی مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج حاصل از بررسی استحکام برشی نمونه ها نشان دهنده اینست که با افزایش دما و زمان عملیات اتصال نفوذی، استحکام اتصال افزایش می یابد. از طرفی بررسی های صورت گرفته بر روی فصل مشترک اتصال نشان داد که در دمای 580°C فصل مشترک اتصال تقریباً از بین رفته است و به سختی قابل تشخیص است.

## کلمات کلیدی:

جوشکاری نفوذی، کامپوزیت ذره ای، خلا پایین، A356/SiC(p)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/859487>

