

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر مورفولوژی و اندازه ذرات SiC در پوشش الکترولس مس

## محل انتشار:

اولین همایش ملی فلزات و آلیاژهای غیرآهنی (مواد و فناوری های نوین کاربردی) (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

نوید بیگی خسروشاهی - دانشجوی کارشناسی ارشد

رسول آذری خسروشاهی - دانشیار دانشگاه صنعتی سهند

## خلاصه مقاله:

ذرات سرامیکی کاربیدی بعنوان فاز تقویت کننده در کامپوزیت هامورد استفاده قرار میگیرد با ایجاد پوشش مس بر روی ذرات فصل مشترک فلزی چسبندگی و پراکندگی مورد نظر محقق شود. بایستی پوشش یکنواخت و چسبنده باشد ذرات با اندازه های 20 و 80  $\mu\text{m}$  انتخاب شده بود. در 20 تا 80  $\mu\text{m}$  اسباب می گردد پس از بهینه سازی پارامترهای حمام PH دما و ترکیب ثابت برای هر دودره در نظر گرفته شده و پوشش مس بر روی سطوح ذرات ایجاد میشود تاثیر اندازه ذرات به همراه مورفولوژی آنها در ایجاد پوشش مناسب بررسی میشود نتایج حاصل از EDX, SEM, XRD جهت بررسی میزان چسبندگی و کامل بودن پوشش حاصل استفاده شده و نتایج حاصل نشان میدهد مورفولوژی صاف ایجاد شده وسط اسباب نامناسب و نیاز به سطوح خشن تری است

## کلمات کلیدی:

الکترولس، ذرات سرامیکی، SiC، پوشش مس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/225118>

