

## عنوان مقاله:

بررسی اثر دانسیته جریان بر مورفولوژی، ترکیب پوشش و سرعت پوشش دهی آلیاژ روی-کبالت آبکاری شده در حمام سولفاتی

## 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: 10

## نویسندگان:

بهروز شایق بروجنی - استادیار دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه شهرکرد

میثم بختیار - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه شهرکرد،

ویشناسب سلیمانیان بروجنی - استادیار دانشکده فیزیک، دانشگاه شهرکرد

## خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر تحقیقات گستردهای در ارتباط با آبکاری آلیاژی روی کبالت انجام شده است. بکار گیری این آلیاژ موجب بهبود خواص خوردگی، خاصیت شکل پذیری و سختی نسبت به روی خالص می گردد. در این پژوهش پوشش آلیاژی روی کبالت از طریق آبکاری در حمام سولفاتی مورد بررسی قرار گرفت و تاثر دانسیته جریان آبکاری و دما بر مورفولوژی و ترکیب شیمیایی بررسی شد. بررسی های ریز ساختاری و ترکیبی با استفاده از میکروسکوپ الکترونی روبشی گسیل میدانی (FESEM) و آنالیزور (EDS) انجام شد و نتایج حاصل بیانگر این موضوع است که با افزایش دانسیته جریان آبکاری درصد کبالت در پوشش بیشتر شده و اندازه دانه ها نیز کاهش می یابد.

## کلمات کلیدی:

آبکاری آلیاژی روی-کبالت، دانسیته جریان آبکاری، مورفولوژی، ترکیب شیمیایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/574876>

