

## عنوان مقاله:

آبکاری آلیاژ سه تایی روی - کبالت - آهن

## محل انتشار:

نهمین کنگره ملی خوردگی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

حمید مدرس - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

اکبر شریفی پروانه - کارشناس ارشد شیمی صنایع هوافضا، صنایع شهید باقری

شهرام نصیری - صنایع هوافضا، صنایع شهید باقری

## خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر پوششهای آلیاژی روی - کبالت - آهن با درصدهای مختلف از یک محلول اسیدی کلرایدی - سولفاتی تهیه شده است . در این کار جدید، تحقیقاتی بروی اثر پارامترهای فیزیکی - شیمیایی بر کیفیت پوشش صورت گرفت و شرایط بهینه مشخص گردید . ترکیب آلیاژ بشدت به دما و دانسیته جریان وابسته است . با افزایش دانسیته جریان و دما مقدار آهن و کبالت در پوشش افزایش می یابد ولی pH اثر چندانی بر ترکیب درصد آلیاژ ندارد . استفاده از کمپلکس کننده ها باعث وابستگی مقدار آهن و کبالت در پوشش شده است . مقاومت به خوردگی پوششهای کروماته شده آلیاژ سه تایی روی - کبالت - آهن با استفاده از آزمون پاشش نمک سنجیده شد . نتایج بیانگر مقاومت به خوردگی بیشتر پوششهای روی - کبالت - آهن نسبت به روی خالص است . بنظر می رسد حضور کبالت در پوشش ، عامل اصلی افزایش مقاومت به خوردگی باشد . همچنین پوششهای آلیاژی ، خواص مکانیکی ( فرم پذیری ) بهتری نسبت به روی خالص دارا هستند که آهن نقش اساسی در بهبود فرم پذیری ایفا میکند

## کلمات کلیدی:

آبکاری؛ روی؛ پوشش آلیاژی؛ دانسیته جریان؛ چسبندگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34699>

