

آزمایش امیدانس الکتروشیمیایی (EIS)		آزمایشگاه خوردگی شماره گزارش
تاریخ گزارش		
۹۰/۱۰/۲۶		
مشخصات نمونه	آزمون امیدانس الکتروشیمیایی	هدف آزمایش
فولاد ساده کربنی و مس تجارتی	نام	دستگاه مورد استفاده
۴	تعداد	مدل دستگاه مورد استفاده
فولاد ساده کربنی و مس تجارتی	جنس	استاندارد انجام آزمایش
مریخ	شكل	تاریخ انجام آزمایش
۱ cm ²	ابعاد	متغیر آزمایش
عملکرد خوردگی محلول عینه با استناده از نت امیدانس الکتروشیمیایی مورد مطالعه قرار گرفت. برای همین منظور ابتدا نمونه های مس و سبزه با گاشنده های سباده به شماره ۲۲۰، ۴۰۰، ۶۰۰، ۸۰۰ و ۱۰۰۰ سباده زده شدند. تمام نت های خوردگی در بک سل پریکس سه الکترودی حاوی محلول آب شهر در دو حالت با محلول عینه و بدون محلول عینه و در دمای محیط انجام گرفت و از الکترود Ag/AgCl به عنوان الکtrode عرج و از الکترود بلاتین به عنوان الکترود شمارنده جریان استناده شد. قبل از انجام هر نت، نمونه ها به حد ۱۶A ساعت (۷ روز) در محلول غوطه ور شدند و نت های خوردگی توسط دستگاه بانسیو اسات مدل Autolab آنالیز نتیجه نت های امیدانس نرم افزار FRA 4.9 (Frequency Response Analysis) انجام شد.	شرطی انجام آزمایش	

متغیر (R _p /ohm)	نام نمونه	نتایج آزمایش
۲۰۱۶/۵۵	فولاد ساده کربنی	
۱۰۲۷۰۱	فولاد ساده کربنی + ۰/۰ درصد حجمی محلول عینه	
۲۱۲۷۳۷	مس تجارتی	
۵۹۳۴۲۸	مس تجارتی + ۰/۰ درصد حجمی محلول عینه	

تاریخ و امضاء	نام و نام خانوادگی	متخصص انجام آزمایش
	مهندس مهدی حیدری	
	مهندس سید حجت مساوات	تogenic کننده گزارش
	آقای دکتر جاویدی	سرپرست آزمایشگاه

