

عنوان مقاله:

تعیین پتانسیل خوردگی و پوسته گذاری آب رودخانه قره سو در مصارف صنعتی و آشامیدنی

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی خوردگی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

میلاذ کردی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده معدن و متالورژی (دانشجوی کارشناسی ارشد)

همایون کتیبه - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده معدن و متالورژی (استادیار)

تیمور اسلام کیش - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده معدن و متالورژی (استادیار)

مهران کردی - دانشگاه پیام نور واحد آزادشهر، دانشکده کشاورزی (دانشجوی کارشناسی)

خلاصه مقاله:

یکی از عوامل مهم در بحث کنترل کیفیت آب پتانسیل خوردگی و پوسته گذاری آن می باشد، چرا که این عوامل نقش بسیار مؤثری در سیستم انتقال و توزیع آب آشامیدنی، از نظر جنبه های اقتصادی و بهداشتی ایفا می نماید. در این مطالعه، به ارزیابی کیفیت شیمیایی، پتانسیل خوردگی و پوسته گذاری آب رودخانه قره سو جهت استفاده در صنعت و نیز تصفیه جهت شرب، پرداخته شده است. بدین منظور در طی سالهای 89 و 90، نمونه برداری از 6 ایستگاه هیدرومتری موجود در حوضه آبریز قره سو انجام گرفت. برای تعیین پتانسیل خوردگی و پوسته گذاری از شاخص های لانژلیه (LSI)، رایزنر (RSI)، پوکوریوس (PI)، نسبت لارسن (LR) و خوردگی تهاجمی (AI) استفاده گردید. شاخص تهاجمی آب را دارای تمایل به پوسته گذاری نشان می دهد، در حالی که شاخص های رایزنر، لارسن، پوکوریوس و لانژلیه آن را خورنده نشان می دهند.

کلمات کلیدی:

خوردگی، پوسته گذاری، لانژلیه، پوکوریوس، لارسن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/227607>

