

## عنوان مقاله:

اثر عناصر آلیاژی و ناخالصیهای سرب بر تجزیه الکتروشیمیایی آب در حالت خود دشارژی

## محل انتشار:

دومین همایش ملی سرب و روی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

احسان صدری - کارشناس ارشد مهندسی مواد، اصفهان، شهرک صنعتی اشترجان، مجتمع صنعتی سپاهان باتری

محمد رضا هدایت - مدیر واحد تحقیقات R&D اصفهان، شهرک صنعتی اشترجان، مجتمع صنعتی سپاهان باتری

علیرضا گل کیش - مدیر واحد مهندسی محصول، اصفهان، شهرک صنعتی اشترجان، مجتمع صنعتی سپاهان باتری

## خلاصه مقاله:

یکی از محدودیتهای اصلی عملکردی سرب و آلیاژهای آن در واکنش الکتروشیمیایی، اثر نامطلوب آن بر الکترولیتهای آبی است. مثلا تجزیه ی آب در واکنشهای الکتروشیمیایی سرب درون الکترولیت محلول آبی حین واکنشهای کاتدی و آندی باعث تغییر کارایی الکترولیت و بالتبع عملکرد این واکنشهای الکتروشیمیایی میگردد. این موضوع یک ای از مهمترین چالشهای صنعتی کاربرد سرب میباشد. در این پژوهش اثر حضور ناخالصیهای مختلف موجود در سرب بر عملکرد الکتروشیمیایی تجزیه آب حین واکنشهای آندی سرب اسفنجی ارزیابی میگردد. نتایج نشان داد حجم گاز آزاد شده در سرب اسفنجی سنتز شده از سرب اولیه ، بسیار کمتر از گاز آزاد شده از سرب بازیافتی است

## کلمات کلیدی:

سرب، تجزیه آب، سل الکتروشیمی، ناخالصی، هیدروژن، واکنش آندی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/429633>

