

## ارائه روش اندازه گیری آهن در اکسپنדרهای باتری سرب-اسیدی



مقطع تحصیلی	دانشکده	دانشگاه / مؤسسه آموزشی و پژوهشی
ارشد	شیمی	دانشگاه لرستان
رشته تحصیلی	نام استاد راهنما	نام دانشجو/تاریخ دفاع
شیمی تجزیه	سید پیمان هاشمی	کیمیا کاکاوند
نام استاد مشاور	شماره همراه استاد راهنما	شماره همراه دانشجو
-	۰۹۱۶۱۶۱۰۴۸۳	۰۹۲۲۴۰۵۳۰۱۱

### چکیده

با توجه به اینکه دستگاههای پیشرفته جذب یا نشر اتمی در همه آزمایشگاهها موجود نیست استفاده از روش های ساده تری نظیر فتومتری می تواند به عنوان جایگزین مناسبی برای اندازه گیری آهن در اکسپنדרهای باتری های سرب-اسید مورد استفاده قرار گیرد. مسئله این تحقیق ارائه روشی ساده و دارای حساسیت و گزینش پذیری مناسب برای اندازه گیری فتومتری آهن در این نمونه ها بوده است. برای این منظور ابتدا با استفاده از روش خاکستر کردن خشک اکسپندر برای اندازه گیری آهن آماده سازی شد. سپس روش های فتومتری متفاوتی برای اندازه گیری آهن تست شدند و بهترین و حساسترین روش ممکن برای آن انتخاب شد. همچنین دامنه خطی و انحراف استاندارد نسبی و حد تشخیص روش برای این عنصر محاسبه شد.

### دستاوردهای ویژه

- ارائه روشی موثر برای آماده سازی اکسپندر باتری برای اندازه گیری آهن
- مقایسه روش های فتومتری مختلف برای اندازه گیری آهن
- ارائه روشی گزینش پذیر، ساده و حساس برای اندازه گیری آهن در اکسپندر باطری

### سازمان ها و مراکز متقاضی

وزارت دفاع

### برنامه های آینده

برنامه آینده این پروژه استفاده از روش های ارائه شده برای اندازه گیری فلزات مطالعه شده در اسید باطری های مختلف می باشد.

لطفا در این قسمت  
تصاویر تکمیلی  
بارگذاری شود.

(فرمت jpeg-jpg)

حجم ۵۰۰ - ۸۰۰ کیلوبایت

لطفا در این قسمت  
تصاویر تکمیلی  
بارگذاری شود.

(فرمت jpeg-jpg)

حجم ۵۰۰ - ۸۰۰ کیلوبایت