

عنوان مقاله:

بازیافت باتری ( باتری های سربی اسیدی )

محل انتشار:

شانزدهمین همایش ملی بهداشت محیط ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علیرضا اصغری - مهندسی معماری، مدیر عامل سازمان مدیریت پسماندهای شهرداری تبریز

حبیبه هراتی - کارشناس شیمی، معاون طرح و برنامه ریزی سازمان مدیریت پسماندهای شهرداری تبریز

امین رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست، کارشناس طرح و برنامه ریزی سازمان مدیریت پسماندهای شهرداری تبریز

خلاصه مقاله:

بازیافت یکی از اقدامات موثر و پیشگیرانه در زمینه حفظ محیط زیست است. برای وجود آوردن چرخه بازیافت نیازمند عوامل مختلفی نظیر تلاش صاحبان صنایع، مردم و سازمان های مرتبط هستیم. بازیافت باتری به دلیل وجود فلزات سنگین در ساختار آنها و نقش این فلزات در آلودگی محیط زیست از اهمیت ویژه ای برخوردار است. باتری از مجموع چند سلول الکتروشیمیایی تشکیل شده است که اساساً عملکرد این سلول ها بر تبدیل انرژی شیمیایی به الکتریسیته و بالعکس است. قطب مثبت باتری آند و قطب منفی آن کاتد نام دارد. اهمیت سرب در صنعت از یک سو و خطرات بالقوه بهداشتی زیست محیطی آن از سوی دیگر موجب توجه به چگونگی مدیریت صحیح زیست محیطی بازیافت باتری های سربی اسیدی شده است. باتری های سربی اسیدی مجموعه هایی کوچک برای ذخیره انرژی از طریق استفاده کنترل شده از واکنش های شیمیایی هستند. در این مقاله صرفاً به اهمیت احیا و تصفیه سرب، مراحل بازیافت و مزایا و معایب آن پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

محیط زیست، بازیافت، باتری، سرب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/237343>

