

عنوان مقاله:

بازیافت پسماندهای برقی و الکترونیکی

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رکسانا ملکی - کارشناس مواد شیمیایی خطرناک - سازمان حفاظت محیط زیست

الهام سفلیایی - کارشناس بررسی آلودگی آبهای سطحی - سازمان حفاظت محیط زیست

خلاصه مقاله:

یکی از راهکارهای اصلی نیل به مدیریت زیست محیطی پایدار پسماندهای برقی و الکترونیک بازیافت اصولی و زیست محیطی آنها می باشد. طبیعی است که صنایع برق و الکترونیک در امور مختلف زندگی به کمک انسان آمده است و به تبع خدمات مختلفی که محصولات این صنعت ارائه می دهند انواع مختلف و در نتیجه آن مواد مختلفی را شامل می شوند که بازیافت پسماندهای ناشی از این صنایع را نمی توان در یک مجموعه تعریف نمود. این مقاله به منظور نشان دادن بعد وسیع کلمه « بازیافت » در مورد پسماندهای برقی و الکترونیک و اهمیت آن، بازیافت سه نوع دستگاه برقی و الکترونیک پر مصرف یعنی گوشیهای تلفن همراه، تلویزیونها و ماشینهای لباسشویی که تفاوت شایانی با یکدیگر دارند را معرفی می کند. گوشیهای تلفن همراه در صفحه مدارهای چاپی کوچک خود انواع فلزات ارزشمندی مانند طلا، پلاتین و مس را دارا هستند که عملیات بازیافت آنها در مقایسه با استخراج آنها از نظر مصرف انرژی 60-90 درصد اقتصادی تر خواهد بود. بازار مصرف تلویزیونها با توجه به طول عمر نسبتاً طولانی آنها در برگیرنده نسلهای مختلف آنها می باشد که توجه به بازیافت بخشهای مختلف آنها نظیر کانکتور ورودیها و خروجیها آنها که روکش طلا دارد بسیار مهم است. همچنین ماشینهای لباسشویی که با وجود حجم بزرگی که دارند بخش الکترونیکی بسیار کوچکی دارند و انواع مختلف آنها فرقههای عمده ای بایکدیگر دارد.

کلمات کلیدی:

پسماندهای برقی و الکترونیکی، بازیافت، تخته مدارهای چاپی، لامپ تصویر، ضوابط و روشهای مدیریت اجرایی پسماندهای برقی و الکترونیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/169790>

