

عنوان مقاله:

مروری بر روشهای نوین جدایش فیزیکی تفکیک و بازیافت پسماندهای الکترونیک

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و اولین همایش بین المللی مدیریت پسماند (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

رضا دهقان - استادیار دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

پسماندهای صنایع الکترونیک شامل قراضه های کامپیوتر برد مدارهای چاپی گوشیهای تلفن و تجهیزات صوتی و تصویری و سایر تجهیزات برقی مورد استفاده حاوی عناصر فلزی متعددی شامل مس سرب قلع نیکل آهن کادمیم آلومینیوم پلاتین و پالادیوم می باشند و دفع آنها آلودگیهای جبران ناپذیری را به محیط زیست وارد می نماید امروزه با توسعه صنایع الکترونیک و رشد سریع تولید این محصولات تفکیک پسماندهای الکترونیک و بازیافت فلزات ارزشمند محتوی آنها یکی از دغدغه های اصلی بشر به شمار می رود از طرفی بازیافت فلزات موجود در این پسماندها ارزش اقتصادی قابل توجهی داشته و نقش مهمی را در افزایش عمر ذخایر فلزی محدوده زیست کره زمین ایفا می کند لذا با استفاده از اصول و مکانیسم حاکم برفرایند های جدایش مواد معدنی از یکدیگر فرایندهای متعددی در سالهای اخیر برای بازیافت فلزات از پسماندهای الکترونیک توسعه یافته اند. در این تحقیق روشهای نوین جدایش فیزیکی مور استفاده در تفکیک قراضه های الکترونیکی و الکترونیکی و بازیافت آنها مطالعه شده اند. این روشها شامل روشهای نوین خردایش و طبقه بندی ابعادی جدایش ثقلی جدایش مغناطیسی جدایش الکترواستاتیک جداکننده جریان مخالف و سایر روشهای جدایش بر مبنای اختلاف شکل و ویژگیهای ظاهری موادمی باشند .

کلمات کلیدی:

پسماندهای الکترونیک (E-waste) تفکیک - بازیافت - جدایش فیزیکی - مغناطیسی - الکترواستاتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/146442>

