

عنوان مقاله:

جداسازی فلزات Al Cu Fe و پلاستیک ها PS PP PVC PET ABS با استفاده از جیگ دنورو
محلول واسطه سنگین و ارزیابی عوامل موثر در آزمایش با روشهای آماری طراحی آزمایشها

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

مهرزاد علی پور شهسواری - کارشناس مهندسی معدن استخراج

خلاصه مقاله:

در پسماندهای خانگی و صنعتی پلاستیکها باهم و با مواد دیگری از جمله فلزات مانند پسماندهای صنایع اتومبیل مخلوط هستند که به منظور بازیافت پلاستیک ها باید ابتدا آنها را از سایر مواد همراه و سپس از یکدیگر جدا کرد هدف این تحقیق بررسی قابلیت جداسازی فلزات و پلاستیک ها ازهم و انواع پلاستیک ها از یکدیگر با استفاده از روشهای ثقلی است بدین منظور نمونه ای از پلاستیکهای پرمصرف شامل PS,PP,PVC,PET ABS در دو نوع نو و پلاستیکهای موجود در پسماندها و همچنین نمونه های فلزی شامل مس الومینیوم و آهن بعنوان اصلی ترین فلزات همراه پلاستیک ها تهیه شد برای جدایش پلاستیک ها از فلزات از محلول سنگین کلریدروی استفاده شد که بازیابی بالای 98 درصد را به همراه داشت در جدایش پلاستیک ها از یکدیگر نیز با استفاده از جیگ و محلول سنگین کلرید سدیم بازیابی 95 درصد و 97 درصد بدست آمد.

کلمات کلیدی:

جداسازی ثقلی ، محلول سنگین، جیگ، پلاستیک ها، بازیابی ، بازیافت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/183714>

