

عنوان مقاله:

بررسی روشهای مدیریت پسماند صنایع فولادبا تکیه بر بازیافت قراضه های آهنی

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی چالش های محیط زیست: صنعت و معدن سبز (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسن بازگیر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران محیط زیست، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

تقی عبادی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

قربانعلی دزواره - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

فولاد یک ویژگی برجسته دارد و آن این است که می توان آن را به طور بی پایان بازیافت کرد، بدون اینکه کیفیت مواد آن به خطر بیفتد. اتمهای آهن تخریب ناپذیر هستند و با ذوب ضایعات فلزی ساده می توان آنها را به شیوه های جدید و منظم مرتب کرد تا فولاد جدیدی با خواص جدید تشکیل شود. ضایعات فلزات با توجه به منافع اجتماعی، اقتصادی و زیست محیطی کشور ارزش بسیار بالایی دارند. دفع غیرقابل کنترل ضایعات فلزی می تواند خطرات زیست محیطی، بهداشتی و ایمنی زیادی را به همراه داشته باشد. ضایعات فلزی به دو دسته ضایعات آهنی یا غیرآهنی طبقه بندی می شوند. در دسته فلزات آهنی، فولاد بیشترین مقدار بازیافت را در سطح جهانی دارد. ضایعات آهن و فولاد را می توان به طور مکرر فرآوری و ذوب کرد تا محصولات جدید تشکیل شود. مقدار ضایعات جمع آوری شده و در نهایت بازیافت شده به عوامل زیادی مانند سیستم جمع آوری، امکانات و روش های مورد استفاده برای جمع آوری، انواع قانون گذاری و آیین نامه ها و... بستگی دارد. یکی از چالش های مهم در بازیافت ضایعات حفظ کیفیت محصولات فولادی و به حداقل رساندن آلودگی ناشی از اختلاط با سایر عناصر فلزی بالقوه باقیمانده میباشد.

کلمات کلیدی:

بازیافت، صنایع فولادی، قراضه آهنی، پسماند فلزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1491863>

