

عنوان مقاله:

تولید کاغذ روزنامه با استفاده از الیاف بازیافتی

محل انتشار:

چهارمین همایش مراکز تحقیق و توسعه صنایع و معادن (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

احمدرضا زاهدی طبرستانی - کارشناس تحقیق و توسعه صنایع چوب و کاغذ مازندران

خلاصه مقاله:

کاغذ باطله یک کالای جهانی است و ماده خام حیاتی برای تولید کاغذ و مقوا به شمار می آید. آنگونه که عده زیادی معتقدند، بازیافت کاغذ باطله فعالیت جدیدی نیست، بلکه فعالیتی رو به گسترش است. تکنولوژی جوهر زدایی در طی 20 سال اخیر توسعه شگرفی یافته و تاکنون مقادیر معتناهی از ضایعات کاغذ بازیابی شده اند. روش های مرسوم جوهر زدایی درحال حاضر روش شستشو، شناور سازی، شستشو و شناور سازی بصورت توام، انزیمی، ازت، فراصوتی و... است که از بین این روش ها، شناور سازی در مورد کاغذ روزنامه کاربرد بیشتری دارد. بیش از 90% کاغذ روزنامه بازیافتی با استفاده از روش شناور سازی، جوهر زدایی می شود. طبق گزارش اخیر واحد مرکزی خبر، میزان مصرف کاغذ در ایران به میزان 600 هزار تن در سال می باشد که با توجه به این حجم عظیم، اهمیت بازیافت کاغذهای باطله به خوبی حس می گردد. با بازیافتیک تن کاغذ باطله از قطع 17 اصله درخت تنومند جلوگیری می شود. روزانه 7000 تن زباله به محل دفن زباله کهریزک منتقل می گردد که 10% زباله ها را کاغذ تشکیل می دهد. دفن 700 تن کاغذ برابر با قطع 3 هکتار جنگل در روز است. در سال 1991 تنها بیش از 32 میلیون تن کاغذ روزنامه در سطح جهان با 8/5 میلیون تن کاغذ باطله تولید شد. اکثریت تولید کنندگان کاغذ روزنامه که از الیاف بازیافتی به این منظور استفاده می کنند در مناطقی با محدودیت پتانسیل منابع سلولزی مستقر می باشند. برآورد می شود که تا سال 2005 استفاده از الیاف بازیافتی در تولید کاغذ روزنامه تا بیش از سه برابر، حدود 30 میلیون تن افزایش خواهد یافت.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/21574>

