

عنوان مقاله:

جوهر زدایی کاغذهای بازیافتی بروش آنزیمی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

کامران صادقی پایین کولائی - کارشناس تحقیق و توسعه صنایع چوب و کاغذ مازندران

خلاصه مقاله:

تکنولوژی جوهرزدایی در طی 20 سال اخیر توسعه شگرفی یافته و تاکنون مقادیر زیادی از کاغذهای ضایعاتی بازیافت شده اند. جوهر زدایی همانگونه که از نام آن پیداست، فرایند زدودن و خارج کردن جوهر از کاغذ باطله می باشد. ضروری است که از کاغذ باطله و الیاف بازیافتی، محصولی با کیفیت مطلوب بدست آید و این محصول از سفیدی، میزان براقی و خواص مقاومتی خوبی برخوردار باشند. اهمیت جوهر زدایی بعنوان یک فرایند صنعتی رو به افزایش است. در سطح جهان بیش از 31 میلیون تن الیاف در حدود 400 کارخانه بازیافت جوهرزدایی می گردند. علت این امر پی برد کشورهای مختلف به اهمیت بازیافت و حداکثر استفاده از منابع سلولزی است. هدف اصلی از جوهرزدایی، تهیه خمیری است که کاغذ حاصل از آن به میزان کافی سفید باشد و در آن از لکه های جوهر قابل تشخیص با چشم خبری نباشد. بنابراین خارج کردن کامل ذرات درشت جوهر (بزرگتر از 40 میکرون) یک هدف مهم و اساسی است. همچنین، زدودن و خارج کردن ذرات مرکب کوچکتر از 40 میکرون با رعایت جنبه های اقتصادی نیز مورد توجه کاغذ سازها می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/21539>

