

عنوان مقاله:

اثر حضور ملاس چغندر قند بر قابلیت بازیافت کارتن های کنگره ای کهنه OCC

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مصطفی روحی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید بهشتی

امید رضانی - استادیار دانشگاه شهید بهشتی

مهدی رحمانی نیا - استادیار دانشگاه تربیت مدرس نور

حسین کرمانیان - استادیار دانشگاه شهید بهشتی پردیس

خلاصه مقاله:

ملاس یکی از ضایعات اصلی حاصل از فراوری چغندر قند و نیشکر برای تبدیل به شکر و قند می باشد در این پژوهش تاثیر دفعات بازیافت بروی ویژگیهای کاغذ های حاصل از بازیافت کارتن های کنگره ای کهنه OCC تیمار شده با ملاس چغندر قند بررسی گردید خمیر کاغذ حاصل از OCC با دو سطح 5 و 10 درصد حجمی / حجمی ملاس چغندر قند تیمار و از آن کاغذ تهیه گردید سپس این دو کاغذ یک و دو دفع بازیافت شده و یکسری ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی کاغذهای بازیافتی حاصل از این دفعات بازیافت اندازه گیری گردید نتایج نشان داد نمونه های تیمار شده با ملاس چغندر قند در مقایسه با نمونه شاهد بدون ملاس افزایش قابلیت نگهداری آب کسب نموده اند همچنین با بازیافت کاغذهای تیمار شده با ملاس قابلیت نگهداری آب کاهش می یابد هرچند تفاوتی بین دفعه اول و دوم مشاهده نمی شود البته مقادیر قابلیت نگهداری آب در دوره های بازیافت نسبت به تیمار شاهد بدون ملاس بالاتر می باشد همچنین با اضافه کردن ملاس در دوره های بازیافت بهبود مقاومت بیشتری نسبت به حالت شاهد حاوی ملاس نشان داد در نمونه های حاوی ملاس مقاومت به ترکیدن و مقاومت به کشش در تیمار دارای 5 درصد ملاس مقادیر بالاتری نسبت به تیمار دارای 10 درصد نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

ملاس چغندر قند قابلیت نگهداری آب الیاف - کارتن کنگره ای باطله - دوره های بازیافت - ویژگیهای مقاومتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/146433>

