

تأثیر خمیرسازی و شستشو در مراحل مختلف تولید لاینر کرافت

www.ketab.ir

تألیف: مهرشاد سبزقبائی

سرشناسه: سبزقبائی، مهرشاد، ۱۳۶۳-

عنوان و نام پدیدآور: تاثیر خمیرسازی و شستشو در مراحل مختلف تولید لاینر کرافت/تالیف مهرشاد سبزقبائی. - مشخصات نشر: تهران : انتشارات ماهواره، ۱۳۹۹. - مشخصات ظاهری: ۷۹ ص. : مصور، جدول، نمودار. - شابک: ۲-۰۳۵-۲۶۶-۶۲۲-۹۷۸- وضعیت فهرست نویسی: فیا-یادداشت: کتابنامه: ص. ۷۰-۷۱. - موضوع: کاغذسازی - موضوع: Papermaking - موضوع: کاغذ کرافت - موضوع: Kraft paper - موضوع: خمیر چوب -- صنعت و تجارت - موضوع: Wood-pulp industry - موضوع: ترکیب‌های آلی - موضوع: Organic compounds - موضوع: کاغذ کرافت -- نمونه پژوهی - موضوع: Kraft paper -- Case studies - رده بندی کنگره: TS۱۱۰۵- رده بندی دیویی: ۶۷۶- شماره کتابشناسی ملی: ۷۳۰۷۳۱۲

تاثیر خمیرسازی و شستشو در مراحل مختلف تولید لاینر کرافت

تالیف: مهرشاد سبزقبائی

نشر: مجوز: تهران، ماهواره

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۹

شابک: ۲-۰۳۵-۲۶۶-۶۲۲-۹۷۸

ناظر کتاب: دکتر...انی شیر

تیراژ: ۵۰ جلد

قیمت: ۱۶۰۰۰ تومان

آماده سازی و چاپ: موسسه حقوقی داد و در مجرای عدالت

آدرس: تهران ۰۹۱۰۶۸۳۸۵۴۴

مسئولیت صحت مطالب و پاسخگویی به شکایت های حقوقی مادی و معنوی بر عهده مولف است.

کلیه حقوق محفوظ است.

ماده ۲۳ قانون حمایت از مولفان و مصنفان - هر کس تمام یا قسمتی از اثر دیگری را که مورد حمایت این قانون است به نام خود یا به نام پدید آورنده بدون اجازه او و یا عالماً عامداً به شخص دیگری غیر از پدید آورنده نشر یا پخش یا عرضه کند به حبس نادیمی از شش ماه تا سه سال محکوم خواهد شد.

فهرست کتاب

صفحه	عنوان
۱	فصل ۱: کلیات
۲	مقدمه
۴	۱-۱. کاغذ باطله و جایگاه آن
۹	۱-۱. مصرف برآنی کاغذ باطله
۱۱	۱-۲. تولید خمیر کاغذ
۱۶	۱-۳. خمیر سازی و روش کرافت
۱۷	۱-۴. فرایند کرافت - نامگذاری و تعاریف
۱۸	۱-۵. توصیف فرایند رافت
۲۰	۱-۶. شیمی فرایند خمیر سازی کرافت
۲۱	خصوصیات فرآیند کرافت
۲۱	۱-۷. مزایای خمیرهای کرافت و فرآیند خمیر سازی کرافت
۲۳	۱-۹. عملیات خمیر سازی
۲۳	۱-۱۰. ترکیب شیمیایی
۲۵	۱-۱۱. ترکیب شیمیایی کاغذ
۲۷	۱-۱۲. همی سلولزها
۳۲	۱-۱۴. لیگنین
۳۲	۱-۱۵. رزین ها و مواد استخراجی
۳۳	۱-۱۶. دسته بندی مواد استخراجی

۳۳	۱-۱۷. ترکیبات آلیفاتیک موجود در چوب
۳۳	۱-۱۸. ترکیبات فنولی موجود در چوب
۳۴	۱-۱۹. ترپن ها و ترپنوئیدها
۳۵	۱-۲۰. کروماتوگرافی گازی- طیف سنجی جرمی
۳۷	فصل ۲: مبانی نظری
۳۸	۲. هدف و مطالعات مشابه
۴۵	فصل ۳: مواد و روش ها
۴۶	۳. مواد و روش ها
۴۶	۳-۱- تهیه نمونه های آزمایشی
۴۶	۳-۲- آلکن
۴۶	۳-۳- عصاره گیری
۴۶	۳-۳-۱- مواد و دستگاه های مورد استفاده:
۴۶	۳-۳-۲- استخراج عصاره
۴۸	۳-۳-۳- توزین مواد استخراجی
۴۹	۳-۳-۴- سیلیله کردن مواد استخراجی
۵۰	۳-۴- جدا سازی و شناسایی مواد تشکیل دهنده عصاره. نمونه بعد از پالیر و بعد از شستشو و قبل از کاغذ نهایی و کاغذ نهایی
۵۱	۳-۵- اندازه گیری خاکستر
۵۳	۳-۶- تعیین درصد عناصر معدنی موجود در خمیر لایزر کرافت، نمونه بعد از پالیر و بعد از شستشو و قبل از کاغذ نهایی و کاغذ نهایی
۵۳	۳-۷- دستگاه جذب اتمی

۵۴ ۸-۳- کروماتوگرافی گازی متصل به طیف سنج جرمی

۵۷ فصل ۴: نتیجه گیری

۵۸ ۴-۱- تاثیر مراحل خمیرسازی و شستشو بر ترکیبات آلی موجود در کاغذ لاینر کرافت

۵۸ ۴-۱-۱- شناسایی ترکیبات آلی در نمونه های بعد از خمیر سازی
مجهز با کمک GC-MS

۶۰ ۴-۱-۲- شناسایی ترکیبات آلی در نمونه های بعد از شستشوی با
کمک GC-MS

۶۲ ۴-۱-۳- شناسایی ترکیبات آلی در نمونه های قبل از کاغذ سازی
تکمیلی با کمک GC-MS

۶۳ ۴-۱-۴- شناسایی ترکیبات آلی در نمونه های کاغذ تکمیلی با
کمک GC-MS

۶۷ ۴-۲-۱- مقایسه درصد خاکستر موجود در شمال کاغذی

۶۸ ۴-۲-۲- اثر شستشو و خمیرسازی بر میزان یون آهن موجود کاغذ
لاینر کرافت

۶۹ منابع