

عنوان طرح: جلوگیری از برگشت رنگ خمیر CMP با گاس با استفاده از فرایند استیل‌دار کردن

مجری طرح : دکتر سید احمد میرشکرایبی

مدت اجرا : ۱۲ ماه

چکیده

محصولات کاغذی به وسیله نور و گرما تغییر رنگ می‌دهند و کیفیت آنها کاهش می‌یابد. نور عامل اساسی تغییر رنگ کاغذ است. نور از طریق مکانیسمهای متعدد ترکیبات شیمیایی کاغذ را تحت تأثیر قرار می‌دهد و از طریق این ساختارها و تخریب آنها سبب می‌شود تا کاغذ زرد شود. نظریه‌ها نشان می‌دهد که گروه‌های هیدروکسیل منفی در ساختار لیگنین کاغذ عاملی اساسی در تغییر رنگ کاغذ است. به وسیله فرایند استیل‌اسیون و برخی واکنش‌های اصلاحی دیگر می‌توان این گروه‌ها را بلوکه و از واکنش‌های زرد شدن کاغذ جلوگیری کرد