

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر زمان ذخیره سازی بر خواص رنگ و ترکیبات شیمیایی تخته خرده حاصل از باگاس

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره 31، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی جنوبی - استادیار، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران،

شوبو صالحپور - دانشجوی دکتری، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

زهره عرازنی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

یحیی همزه - استاد، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

این تحقیق، با هدف بررسی تاثیر ذخیره سازی بر خواص رنگ و ترکیبات شیمیایی تخته خرده حاصل از باگاس انجام شد. برای این منظور از باگاس ذخیره شده کارخانه نئوپان کارون واقع در استان خوزستان در سه سطح (بالا، وسط و پایین) و باگاس ذخیره نشده تهیه گردید. سپس، ترکیبات شیمیایی نمونه ها براساس دستورالعمل TAPPI، ویژگی بیومتری (ضریب لاغری) با استفاده از روش فرانکلین و تغییرات رنگ آنها اندازه گیری شد. همچنین شناسایی نوع میکروارگانیسم های موجود در نمونه های باگاس ذخیره شده در سه سطح انجام گرفت، نتایج با نمونه ها شاهد مقایسه شد. نتایج نشان داد، که مقدار لیگنین در بین نمونه های باگاس ذخیره شده در سه سطح تفاوت داشت، اما تفاوتی معنی داری در میزان سلولز و مواد استخراجی آنها مشاهده نشد. همچنین در ضریب لاغری نمونه ها (ذخیره شده و ذخیره نشده) تفاوتی ملاحظه نشد. میزان تغییر رنگ در تخته های ساخته شده از باگاس ذخیره شده بیشتر از نمونه های ذخیره نشده بود. بررسی های شناسایی نوع میکروارگانیسم های موجود در نمونه های باگاس ذخیره شده نشان داد که بیشترین آنها باکتری های و مخمرها بودند. نتایج آزمایشات انجام شده نشان داد که مدت ذخیره سازی می تواند به طور چشمگیری رنگ و خواص فیزیکی باگاس های ذخیره شده را مورد تغییر قرار دهد.

کلمات کلیدی:

باگاس، ذخیره سازی، تغییرات رنگ، ترکیبات شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1327961>

