

عنوان مقاله:

مقایسه خواص فیزیکی و مکانیکی، میکرو کریستال سلولز تولید شده از باگاس و لیتر پنبه

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مواد، متالورژی و معدن (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

جابر حسین زاده - دانشجوی دکتری مهندسی صنایع چوب و فرآورده های سلولزی، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ

علی عبدلخانی - دانشیار، گروه و علوم و صنایع چوب و کاغذ

خلاصه مقاله:

میکرو کریستال سلولز (MCC)، پودری سفید رنگ، بدون بو و مزه، غیر سمی و تجدید پذیر می باشد که از خمیر سلولز رنگبری شده و الفا سلولز تولید می شود. انواع خمیر سلولز به دست آمده از درختان سوزنی برگ و پهن برگ و گیاهان غیر چوبی قابلیت تبدیل شدن به میکرو کریستال سلولز را دارند. میکرو کریستال سلولز با استفاده از فرایندهای مختلف از جمله اکسترودر، به واسطه آنزیم، انفجار بخار، هیدروترمال و هیدرولیز اسیدی تولید می شود و لیتر پنبه میکرو کریستال سلولز تولید شد و خواص فیزیکی محصول مورد بررسی قرار گرفت. خواص فیزیکی از خواص بسیار مهم و کاربردی برای استفاده در صنایع دارویی و غذایی می باشد که طبق استانداردهای دارویی تولید شود. نتایج نشان داد که خواص فیزیکی میکرو کریستال سلولز تولید شده از دو تا ماده اولیه ی مختلف تفاوت محسوسی ندارند

کلمات کلیدی:

میکرو کریستال سلولز، هیدرولیز، باگاس، پنبه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1441406>

