

عنوان مقاله:

مروری بر روشهای تولید کربن فعال از ضایعات و پسماندهای لیگنوسلولزی و اثر آن بر ویژگیهای رزین اوره فرمالدهید

محل انتشار:

همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نیره مصطفی لو - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی دانشگاه تربیت مدرس

سعید کاظمی نجفی - استاد گروه علوم صنایع چوب دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی دانشگاه تربیت مدرس

حبيب اله یونسی - استاد گروه محیط زیست دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

کربن فعال به مواد کربنی با سطح داخلی بالا گفته میشود که به دلیل مساحت سطح داخلی قابل توجه، ساختار متخلخل، ظرفیت جذب بالا مورد توجه قرار گرفته است. بنابراین به عنوان یک جزء مهم برای ساخت مواد کامپوزیتی مختلف و همچنین سایر کاربردهای گسترده خود مورد استفاده قرار میگیرد. روش کار: این مطالعه توصیفی تحلیلی بوده و با استفاده از اسناد کتابخانه ای تدوین گردیده است. یافته ها: روش های مختلفی جهت ساخت کربن فعال وجود دارد، که هرکدام با توجه به راندمان، مزایا و معایب خود طبقه بندی میشوند. امروزه از کربن فعال، در صنایع و بخش های مختلفی استفاده می شود که حذف آلاینده ها و مواد شیمیایی یکی از زمینه های پرکاربرد این ماده است. همچنین میتوان با تولید کربن فعال از ضایعات و پسماندهای لیگنوسلولزی که به عنوان مواد دور ریختنی محسوب میشوند استفاده بهینه کرده و باعث صرفه جویی در انرژی و هزینه ها شویم. نتایج: دست یافتن به روشی مناسب جهت سنتز این ماده با ارزش گامی مهم در توسعه علم در حوزه فناوری های نانو دربردارد. درواقع با تولید انبوه این ماده میتوان، کاربردهای مختلف آن را نیز گسترده تر کرد.

کلمات کلیدی:

کربن فعال، آلاینده ها، پسماندهای لیگنوسلولزی، ساختار متخلخل، ظرفیت جذب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/880138>

