

عنوان مقاله:

بررسی اثر زمان و حلال بر سنتز نانوساختارهای کربن کروی شکل با روش ساده سولوترمال در دمای پایین

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد نوروزی گهر - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی- مهندسی پلیمر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فراهان

محمد مهدی ابوالحسنی - دکتری مهندسی پلیمر، عضو هیئت علمی دانشگاه کاشان

پیام ملاعباسی - دکتری مهندسی پلیمر، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فراهان

خلاصه مقاله:

نانوساختارهای کربنی به وسیله روش سولوترمال در اثر واکنش بین نیکلوسن و گوگرد و تولوئن و زایلن در مدت زمان های 40 ساعت و 60 ساعت سنتز شده اند. در این واکنش نیکلوسن هم به عنوان منبع کربن و هم، به عنوان منبع کاتالیست، گوگرد به عنوان کمک کاتالیست، تولوئن و زایلن، هم به عنوان منبع کربن و حلال انتخاب شده اند. این نانوساختارها به وسیله آنالیز میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) و آنالیز طیف سنجی رامان مورد بررسی قرار گرفته اند.

کلمات کلیدی:

سولوترمال، نانوساختارهای کربنی، حلال، منبع کربن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/412762>

