

عنوان مقاله:

تهیه پلی پیرول در حلالهای مختلف با استفاده از مخلوط پلی وینیل استات و پلی اتیلن گلیکول

محل انتشار:

دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسین عیسی زاده - دانشیار گروه مهندسی شیمی - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شهید باهنر کر

محسن خادمیان - کارشناس ارشد مهندسی شیمی دانشگاه مازندران

خلاصه مقاله:

پلی پیرول و کامپوزیت آن به روش شیمیایی با استفاده از کلری-دآهن III بعن-وان اک-سیدانت در محلولهای آبی و غیرآبی تهیه شده است. اثر نوع حلال مانند آب، اتیل استات، متانول، اتی-ل متی-ل کتون، استونیتریل و همچنین تأثیر مخلوط مواد افزودنی پلی ات-یلن گلیک-ول (PEG) و پلی-ی وینی-ل استات (PVAc) بر روی خواص فیلم از قبیل رسانایی و مورفولوژی بررسی گردیده است. نتایج ن-شان می دهد که نوع حلال و مواد افزودنی تأثیر اساسی بر روی رسانایی و مورفولوژی ف-لیم تهی-ه ش-ده دارند. بهترین هدایت الکتریکی زمانی بدست آمد که از محل-ول آب-ی و محل-ول آب-ی / غیرآب-ی اتیل استات بطور جداگانه استفاده شده است

کلمات کلیدی:

پلی پیرول، کامپوزیت، حلالهای غیرآبی، مورفولوژی، هدایت الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/23657>

