

عنوان مقاله:

تهیه پلی پیرول و کامپوزیت های آن در محلول های گوناگون با استفاده از مواد افزودنی مختلف و مطالعه شکل شناسی و رسانندگی فیلم تهیه شده

محل انتشار:

دوماهنامه علوم و تکنولوژی پلیمر، دوره 19، شماره 2 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسین عیسی زاده - دانشکده مهندسی شیمی، مازندران، بابل، دانشگاه مازندران

محسن خادمیان - دانشکده مهندسی مازندران، دانشکده مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

پلی پیرول و کامپوزیت های آن به روش شیمیایی با استفاده از پلی اتیلن گلیکول و پلی وینیل استات و آهن (III) کلرید به عنوان اکسنده در محلول های آبی و غیر آبی تهیه شده است. اثر نوع حلال مانند آب، اتیل استات، متانول، اتیل متیل کتون، استونیتریل و همچنین اثر ماده افزودنی مانند پلی اتیلن گلیکول و پلی وینیل استات روی خواص فیلم تهیه شده از قبیل رسانندگی و شکل شناسی بررسی شده است. نتایج نشان می دهد که نوع محلول و ماده افزودنی اثر اساسی روی رسانندگی و شکل شناسی فیلم تهیه شده دارند. بهترین رسانندگی الکتریکی زمانی بدست می آید که محلول های آبی و آبی / غیرآبی اتیل استات به طور جداگانه بکار رود

کلمات کلیدی:

پلی پیرول، کامپوزیت، محلول های غیر آبی، شکل شناسی، رسانندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/603598>

