

عنوان مقاله:

بررسی هیدروژل پلی وینیل الکل اصلاح شده با ترکیبات اوره کندانس

محل انتشار:

دومین کنگره سالیانه شیمی، مهندسی شیمی و نانو فناوری (با رویکرد از پژوهش تا توسعه ملی) (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سعید اکبری - کارشناسی ارشد مهندسی نساجی دانشگاه یزد

مریم شرزه یی - استادیار، دانشگاه یزد، یزد

خلاصه مقاله:

هیدروژل پلی وینیل الکل نامحلول در آب با استفاده از ترکیبات اوره کندانس به عنوان اتصال دهنده ی عرضی به روش محلول تهیه شد. ترکیبات اوره کندانس از واکنش اوره، سولفامیک اسید و فسفروس اسید با نسبت های مولی مختلف به روش مذاب تولید می شوند. این مواد محلول در آب در غلظت های گوناگون به محلول 10% پلی وینیل الکل اضافه شد و ورق های فیلم پلیمری جهت آزمون ها آماده گردید. خواص ضد باکتری نمونه ها در برابر باکتری گرم مثبت استافیلوکوکوس اورئوس تایید شد. میزان حلالیت، فاکتور ژل شدن و میزان جذب رطوبت نمونه ها گزارش شده است. چنین ارزیابی گردید که اوره خود تسریع کننده ایجاد اتصالات عرضی در ساختار پلی وینیل الکل است.

کلمات کلیدی:

اوره کندانس، پلی وینیل الکل، هیدروژل، اتصال اوره ای، ضد باکتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/914706>

