

عنوان مقاله:

اثر میزان وینیل استات و مونت موریلونیت اصلاح شده بر نفوذپذیری فیلم های نانوکامپوزیتی خاک رس / EVA

محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجتبی شفیع - دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه صنعتی شریف

احمد رضانی سعادت آبادی - دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

در این تحقیق ساخت نانوکامپوزیت اتیلن وینیل استات (EVA) با 18 و 28% وینیل استات (VA) در درصدهای وزنی 5، 3 و 7% نانو رس به صورت فیلم نازک به روش محلولی با هدف کاربردی محرک گونه بررسی شده است. به این منظور برای از بین بردن نقاط ضعف در برخی خواص نظیر خواص مکانیکی، حرارتی و ... اتیل وینیل استات (EVA) از تقویت کننده نانومتری مونت موریلونیت اصلاح شده Cloisite 15A استفاده شده است. مورفولوژی و ساختار نانوکامپوزیتهای حاصل، توسط آزمون پراش اشعه ایکس XRD مورد مطالعه قرار گرفته است، که از نوع از هم گسیخته کامل است. همچنین با استفاده از دستگاه تست نفوذپذیری، میزان نفوذپذیری فیلم ها در مقابل گاز O₂ بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22850>

