

عنوان مقاله:

سنتر فیلم های نانوکامپوزیتی امرالدین باز پلی آنیلین/اکسید روی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه خدادادی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی آلی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

میرزا آقا بابازاده - عضو هیات علمی دانشکده علوم پایه، گروه شیمی کاربردی، دانشگاه آزاد اسلام

خلاصه مقاله:

هدف از علوم و فناوری نانو درک خواص و ساخت انواع مواد، ساختارها و افزارها در حد مقیاس نانو متری است. این مواد و ساختارها ممکن است خواصی کاملاً متفاوت از توده مواد و ساختارهای بزرگتر داشته باشند. در این کار پژوهشی ابتدا امرالدین باز پلی آنیلین به روش پلیمریزاسیون شیمیایی در حضور آغازگر آمونیوم پر اکسی دی سولفات تهیه و مقدار مشخصی از پلیمر حاصله در حلال N-متیل-2-پیرولیدون (NMP) حل شده و نانوذرات اکسید روی با مقادیر مختلف به آن اضافه گردید. فیلم های این محلول های کامپوزیتی بر روی سطح شیشه ای تهیه و در دمای اتاق خشک شد. خواص فیلم های نانوکامپوزیتی حاصل با استفاده از تکنیک های TGA و TIR XRD مورد بررسی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

پلی آنیلین- نانوذرات اکسید روی- فیلم های نانو کامپوزیتی- پلیمریزاسیون شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/158069>

