

عنوان مقاله:

معرفی تجهیزات و روش های میکروسکوپی جهت مشخصه یابی نانومواد

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و چهارمین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهرا خان زاد - دانشجوی کارشناسی گروه شیمی، دانشگاه فرهنگیان، تهران، ایران

سیدمحسن موسوی - استادیار گروه شیمی، دانشگاه فرهنگیان، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مقاله حاضر به روش مروری کتابخانه‌ای است که با توجه به نظرات اندیشمندان این عرصه به رشته تحریر در آمده است. با توجه به دانش فعلی در مورد روشهای شناسایی و بررسی نانومواد و تجهیزات و روشهای موجود هدف این مطالعه بررسی این روشها تجهیزات میکروسکوپی و تاحدودی نحوه عملکرد و نتایج حاصل از آنهاست. بخشی از فناوری نانو، دنیای حاضر را مطالعه میکند. فقط کمی عمیقتر و کمی پایینتر از بخشهایی که با چشم نمیتوان دید نتایج پژوهشهای انجام شده گویای آن است که اولین قدم برای مطالعه این بخشها قابلیت نمایان ساختن آنهاست که برای این منظور به لوازم و ابزار و وسایلی نیاز داریم تا دنیای پایین را برای ما آشکار سازند از این رو بایستی با استفاده از روش مخصوص به ویژه روشهای میکروسکوپی به مطالعه نانومواد بپردازیم برای این مطالعات ابزارهای گوناگونی توسط بشر ساخته شده است که در حال حاضر انواع مختلفی از میکروسکوپیهای الکترونی امکان مطالعه دقیق نمونهها را فراهم میسازند و راه را برای پیشرفت هرچه بهتر علوم هموار میکنند.

کلمات کلیدی:

مطالعه نانومواد، مشخصه‌یابی نانومواد، روشهای میکروسکوپی، میکروسکوپ الکترونی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1813590>

