

عنوان مقاله:

بهره گیری از روش خودمونتاژی Self Assembly جهت ساخت نانوافزاره ها

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی کدخدائی - کارشناسارشد مهندسی نانومواد و نانوفناوری

محسن بابایی - دکتری مهندسی مواد

بابک هاشمی - دانشگاه شیراز عضو هیئت علمی

محمود پاکشیر - دانشگاه شیراز عضو هیئت علمی

خلاصه مقاله:

خودآرایی یکی از پرکاربردترین روشهای ساخت در مقیاس نانو جهت تولید نانوساختارها و نانوافزاره ها است که در زمینه های بسیاری نظیر شیمی علم و مهندسی مواد و نانوتکنولوژی مورد توجه محققان قرار دارد در این پژوهش به بررسی فرایندی الکترواستاتیک و شیمیایی نانوافزاره های پایه تایول با بهره گیری از روش خودمونتاژی Self Assembly جهت ساخت انواع نانوافزاره ها پرداخته شده و مزایای ایجاد نانوافزاره های خودمونتاژ مذکور روی انواع بسترهای فلزی یا پلیمری مدنظر قرار گرفته است همچنین ضمن تبیین پارامترهای مهم و تشریح مکانیزم غالب فرایندهای تشکیل به طیف فتوالکترون اشعه X بعنوان نمونه ای از روشهای آنالیز این دسته از نانوافزاره های خودمونتاژ اشاره شده است

کلمات کلیدی:

خودمونتاژی/نانوافزاره پایه تایول/نانوافزاره /فرآیند الکترواستاتیک/فرایند شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/212310>

