

عنوان مقاله:

روشهای تولید و کاربردهای نانوذرات هسته- پوسته

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات در دنیای رنگ، دوره 7، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حوریه زارعی - گروه پژوهشی نانوفناوری، موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش

سوسن رسولی - گروه پژوهشی نانو فناوری، موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش

خلاصه مقاله:

یکی از نانو ساختارهایی که امروزه مورد توجه زیادی قرار گرفته است، نانوذرات هسته - پوسته هستند. این نانوذرات به دلیل محافظت پوسته از ماده داخل هسته، کاربردهای خاصی در زیست شناسی و سنسورها و کاتالیست ها و همچنین در صنعت رنگ و پوشش دارند. به طور مثال از این نوع نانوذرات می توان برای حذف آلاینده های رنگی، ایجاد پایداری رنگ در دماهای مختلف، توسعه پوشش های خودتمیزشونده و افزایش مقاومت در برابر خوردگی نام برد. نانوذرات هسته- پوسته به روشهای گوناگونی تولید می شوند و هرروزه روش جدیدی از تولید این مواد در تحقیقات اعلام می شود. در این تحقیق به بررسی روشهای متنوع تولید این نانوذرات و موادی که مورد استفاده در پوسته و هسته قرار گرفته اند پرداخته و کاربردهای برخی از نانوذرات هسته - پوسته بیان می شود.

کلمات کلیدی:

نانوذرات هسته، پوسته، تولید نانوذرات هسته پوسته، کاربرد نانوذرات هسته پوسته، نانو فناوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/895535>

