

اولین همایش ملی نانو تکنولوژی مرزها و کاربردها



محل برگزاری: همدان دانشکده شهید مفتاح

۱۵ اسفند ۱۳۹۲



ارژمان محیط زیست گلستان، اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان

ساخت نانوساختارهای مختلف اکسید مس به روش های شیمیایی

منصور فرید^۱، راضیه کوه پیمانی اصل^{۲*}، امین رضا نقره آبادی^۳

farbod_m@scu.ac.ir

rz_kp@ymail.com

^۱ عضو هیئت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز، گروه فیزیک.

^۲ دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید چمران اهواز، گروه فیزیک.

تلفن: ۰۹۱۶۳۴۰۰۱۳۷

^۳ عضو هیئت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز، گروه مهندسی مکانیک. a.noghrehabadi@gmail.com

چکیده

در این تحقیق، نانوساختارهای مختلف اکسید مس با ریخت شناسی های نانوتسمه و نانوصفحه، نانوذره و نانومیل به کمک پیش مواد اصلی استات، کلرید و نیترات مس با دو روش رسوبی ساده و سریع، در دمای پایین (کمتر از 200°C) با خلوص و بازده بالا ساخته شدند. محصولات بدست آمده به وسیله ی پراکنده کننده اشعه ایکس (XRD) و میکروسکوپ الکترون روبشی (SEM) مورد آنالیز قرار گرفتند. آنالیزهای XRD نشان دادند که محصولات کاملاً تک فاز هستند و تصاویر SEM آن ها، تشکیل نانوساختارهایی با ریخت شناسی های مذکور را تأیید نمودند.

واژه های کلیدی: ریخت شناسی، نانوتسمه، نانوصفحه، نانوذره، نانومیل، نانوساختار.