

عنوان مقاله:

سنتز نانو ساختار ها اکسید وانادیوم از طریق روش هیدروترمال و با بهره گیری از فرآیند التراسونیک

محل انتشار:

اولین طرح تعاملی صنعت با دانشگاه: همایش سالانه پژوهش های کاربردی در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

احسان کیانفر - کارشناسی ارشد مهندسی گاز، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران، باشگاه پژوهشگران جوانونخبگان، گچساران، ایران

مهدی باقرنژاد - دکترا شیمی و فیزیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران

رحمان جهانبازی - کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا

فرشاد کیانفر - رئیس واحد آموزش شرکت پتروشیمی شیمی بافت ماهشهر

خلاصه مقاله:

نانولوله های اکسید وانادیوم با استفاده از پودر V_2O_5 به عنوان شروع کننده واکنش و هگزادسیل آمین $C_{16}H_{36}N$ به عنوان الگوی ساختار، با استفاده از ژل V_2O_5, NH_2O که به وسیله فرایند هیدروترمال در دمای 150-180 درجه سانتی گراد در مدت 2-7 روز ساخته شد. اثر التراسونیک در شکل گیری نانولوله گزارش شد. ساختار و مورفولوژی نانولوله ها توسط پراش پرتو ایکس XRD میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM و میکروسکوپ الکترونی TEM بررسی شد.

کلمات کلیدی:

اکسید وانادیوم نانو لوله التراسونیک سنتز هیدروترمال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/412134>

