

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 بهمان

سنتز نانو ذره نقره توسط روش شیمیایی و در حضور کلرید پتاسیم

ارشاد حبیب زارع^۱، معصومه میرزایی^{۲*}

^۱دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ماهشهر، گروه مهندسی شیمی، ماهشهر، ایران

E-Mail: E.habibzare@yahoo.com

^۲دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ماهشهر، گروه مهندسی شیمی، ماهشهر، ایران

E-Mail: Mirzaei_fateme@yahoo.com Tel: 09127057112

چکیده

روش های شیمیایی مختلفی برای سنتز نانو ذره نقره موجود می باشد، روش های شیمیایی به دلیل سادگی فرآیند از اهمیت و توجه بسیار بالایی در بین محققین برخوردار هستند. یکی از انواع روش های شیمیایی که ما برای سنتز نانو ذره نقره از آن استفاده کردیم، سنتز این نانو ذره در حضور اتیلن گلیکول و در دمای 160°C است که البته قطر نانو ذرات به دست آمده در این روش بوسیله پتاسیم کلرید قابل کنترل است. نانو ذرات به دست آمده در این روش دارای قطری در محدوده $49/3 - 31/5$ نانومتر بودند.

کلمات کلیدی: روش های شیمیایی، سنتز، نانو ذره نقره، اتیلن گلیکول، کلرید پتاسیم