

## عنوان مقاله:

کنترل ابعاد نانوذرات نقره با استفاده از آمونیا در روش پلی ال

## محل انتشار:

سومین همایش ملی فناوری نانو از تئوری تا کاربرد (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

یاسمن نیک نفس - گروه مهندسی متالورژی و مواد، دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

امیرمصطفی امیرجانی - پژوهشکده نانو تکنولوژی و مواد پیشرفته، پژوهشگاه مواد و انرژی

پیروز مرعشی - گروه مهندسی متالورژی و مواد، دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

داود حق شناس فتمه سری - گروه مهندسی متالورژی و مواد، دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش، نانوذرات نقره به روش پلی ال سنتز شد. در این راستا، سه آزمون برای ارزیابی تاثیر آمونیا بر اندازه و محدوده توزیع اندازه نانوذرات نقره طراحی شد. مطابق با یافته ها، افزودن آمونیا سبب کاهش اندازه نانوذرات نقره می شود. هرچند که افزودن بیش از اندازه آمونیا، منجر به افزایش اندازه نانوذرات شد. از این رو، مقدار آمونیا باید در حد بهینه به سیستم سنتز 1 میلی لیتر آمونیا، 6 / افزوده شود. متوسط اندازه ذرات سنتز شده در دمای 161 درجه سانتی گراد، در حضور  $1 \pm 22$  نانومتر و 1 میلی لیتر آمونیا، 2 / در حضور  $11 \pm 13$  نانومتر تخمین زده شد

## کلمات کلیدی:

نانوذرات، نقره، پلی ال، آمونیا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391182>

