

## عنوان مقاله:

ساخت نانو ذرات نقره با استفاده از روش الکتروشیمیایی- میکرو پلازما

## محل انتشار:

دومین همایش بین المللی افق های نوین در علوم پایه و فنی و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

زهرا دهقانی محمودآبادی - دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، میدان رسالت

اسماعیل اسلامی - دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، میدان رسالت،

## خلاصه مقاله:

این مقاله به مطالعه و چگونگی تولید نانو ذرات نقره با استفاده از میکروپلازما در فشار اتمسفر در پیکربندی الکتروشیمیایی که کاربردهای فراوانی در صنعت دارد، میپردازد. در مرحله اول میکروپلاسمایی در فشار اتمسفر با منبع DC در یک پیکربندی سیستم الکتروشیمیایی طراحی شد و سپس، نانو ذرات فلزی نقره تولید شده که در محیطی عاری از پایدار کننده ها ساخته شده اند، مورد بررسی قرار گرفت. نتایج بدست آمده نشان میدهد که روش الکتروشیمیایی بر پایه میکروپلازما در مقایسه با روشهای دیگر نظیر تکنیک الکتروشیمیایی سنتی میتواند علاوه بر دقت بهتر در شکل و ساختار نانو مواد باعث تسریع در فرآیندهای درگیر در ساخت نانومواد شود.

## کلمات کلیدی:

نانو ذرات نقره، الکتروشیمیایی، میکروپلازما، ریخت شناسی.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/980190>

