

عنوان مقاله:

شکل گیری نانوساختار هسته پوسته ی (core-shell) نقره - سیلیکا توسط کندگی لیزری هارمونیک اصلی و دوم لیزر Nd:YAG سوئیچ Q

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سمیرا کشمیری - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده فیزیک و مهندسی هسته ای

پرویز پروین - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده فیزیک و مهندسی هسته ای

سمیرا علیپور - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده فیزیک و مهندسی هسته ای

سیده زهرا مرتضوی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده فیزیک و مهندسی هسته ای

خلاصه مقاله:

در این تحقیق برای اولین بار دستیابی به ساختار هسته - پوسته ای (core-shell) نقره - سیلیکا به روش کندگی لیزری، از نقره غوطه ور در آب، امکان پذیر شده است. نور لیزر Q-Switched Nd:YAG هارمونیک اول و هارمونیک دوم به طور مستقیم و پس از عبور از بشر شیشه ای به هدف برخورد و با کندگی از هدف نقره و دیواره شیشه ای بشر باعث به وجود آمدن محلول کلوئیدی هسته - پوسته ی نقره - سیلیکا می شود.

کلمات کلیدی:

نانوساختار، نقره - سیلیکا، هسته - پوسته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73789>

