

## عنوان مقاله:

بررسی فوتو الکترو شیمیایی سل های چند لایه کوانتوم دات بر پایه ی کادمیوم سولفید

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

ساناز بخشی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده شیمی، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران

مجید جعفریان - استاد دانشکده شیمی، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران

قدسیه السادات فردوسی - دانشجوی دکتری، دانشکده شیمی، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران

فاطمه حسین پور - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده شیمی، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین چالش های پیش رو در سال های اخیر تامین انرژی و یافتن منابع جدید انرژی است. سلول خورشیدی یکی از منابع انرژی است که به روش فوتو ولتائیک نور خورشید را به انرژی الکتریکی تبدیل می کند. در این مقاله سلول های خورشیدی حساس شده با نانو بلور های سولفید فلزی CdS، PbS به روش واکنش و جذب لایه ی یونی متوالی (SILAR) ساخته و مشخصه یابی شدند. سلول های ساخته شده با لایه های متفاوت در مجاورت نور و تاریکی مورد آزمایش های فوتو ولتائیک مانند نمودار جریان-ولتاژ و کرنو آمپرومتری سل در مجاورت نور و تاریکی بررسی شده است.

## کلمات کلیدی:

سلول خورشیدی، کادمیوم سولفید، سرب سولفید، فوتو ولتائیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/909886>

