

### فهرست پوستر ها

شماره	عنوان مقاله	نویسندگان
P.1	ساخت و مشخصه یابی الکتروود گرافن به عنوان کاتد در سلولهای خورشیدی حساس شده با نقاط کوانتومی CdS	محمود صمدپور، علی اسفندیار
P.2	بررسی اثر ساختار و سطح موثر آند در خواص فتوولتائیک سلولهای خورشیدی حساس شده با نقاط کوانتومی	محمود صمدپور
P.3	سنتز فیبرهای نانو ساختار توخالی دی اکسید تیتانیوم با استفاده از قالب پنبه و بررسی مورفولوژی آنها با تغییر دمای کلسینه	زهرا کرمی گلباغی، رضائات داریانی
P.4	استفاده از روش های شیمیایی مختلف بمنظور لایه نشانی CdS بر سطح $TiO_2$ و بررسی نقش آن ها در عملکرد سلول های خورشیدی حساس شده با رنگینه	محمد ثابت، امید امیری، مسعود صلواتی نیاسری
P.5	ترکیب دو رنگدانه با طیف جذبی مکمل در ساختار سلول های خورشیدی حساس شده با رنگدانه (DSSC)	اصغر حجازی پور، محمدرضا زمانی میمان
P.6	سلول های خورشیدی حساس به رنگ بر پایه کاتد پلیمری متخلخل P3MT (پلی-۳-متیل تیوفن)	نعیمه ترابی، فاطمه جعفری، عباس بهجت
P.7	استفاده از نانوذرات آلومینات کبالت در سلول های خورشیدی رنگدانه ای	محبوبه شاهپری، محسن خواجه امینیان، عباس بهجت، نعیمه ترابی
P.8	تهیه فوتوکاتد نیم رسانای نانو ساختار " $Cu_2ZnSnSe_4$ " حساس به نور روز جهت استفاده در سل های خورشیدی فوتوالکتروشیمیایی	ناهیده شفیع زاده، محسن لشگری، پریسا زینل خانی
P.9	ساخت نانوصفحات $LaVO_4:Yb^{+3}/Tm^{+3}$ به عنوان تبدیل کننده ی تابش پر انرژی به نور مرئی در سلول های خورشیدی رنگدانه ای	زهرا چمن زاده، مصطفی زاهدی فر، سید محمد باقر قرشی
P.10	افزایش بازدهی تبدیل سلول خورشیدی رنگدانه ای با به کارگیری فتوآند دی اکسید تیتانیوم: نانولوله ی کربنی نانوکامپوزیتی	شروین دانشور اصل، سید خطیب الاسلام صدرنژاد
P.11	بررسی تاثیر ضخامت فیلم نانوذرات $TiO_2$ ساخته شده، اثر رنگینه و ماندگاری الکتروولت با روش رسوب دهی الکتروفوریتیک بر روی خواص فتوولتائیک سلول- های خورشیدی حساس شده با رنگینه	مهديه سلمانی، علی مشرقی
P.12	افزایش بازده سلول های خورشیدی رنگدانه ای با به کارگیری لایه پراکنده نور	سمیرا فلاحت دوست، زینب شعبان، محمد حسین مجلس آرا، ناهید غضیانی
P.13	بررسی اثر تغییر اندازه نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم آناتاز بر کارایی سلول خورشیدی حساس شده با رنگدانه طبیعی انار	فاطمه جعفری ندوشن، عباس بهجت، علیرضا خوشرو، مارال قشنی
P.14	سلول های خورشیدی مبتنی بر رنگدانه با فوتو آند متخلخل سلسله مراتبی سنتز شده به روش جدایش فازی	محمدرضا گل و بستان فرد، حسین عبدی زاده

سومین کنفرانس سلول های خورشیدی نانوساختاری، ۶ آبان ماه ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی شریف

مریم رنجبر، الهام ملکی	سنتر سریع کمپلکسهای (Ru(II)(bpy) <sub>3</sub> ClO <sub>4</sub> H) <sub>2</sub> and [Ru(II)(bpy <sub>2</sub> dcbpy)] ClO <sub>4</sub> NCS و کاربرد آن در ساخت سلولهای خورشیدی رنگدانه ای	P.15
سمیرا صالحی، مرتضی احسانی، حسینعلی خنکدار، نسترن ریاحی و علی مهدی خانی	تهیه ژل الکترولیت نانو کامپوزیتی بر پایه پلی متیل متاکریلات به منظور استفاده در سلولهای خورشیدی	P.16
میلاذ فلاح، محمد رضا زمانی میمیان، رحمت الله رحیمی و محبوبه ربانی	ساخت لایه نازک تیتانیم اکسید دوپ شده با نئوبیم (TNO) به عنوان اکسید رسانای شفاف (TCO)	P.17
سمیرا فشکی، مازیار مردندی، محبوبه نعیمی ثانی ثابت	ساخت سلول های خورشیدی رنگدانه ای با بازدهی بیش از ۹ درصد با استفاده از نانوکره های توخالی TiO <sub>2</sub> و نانوذرات TiO <sub>2</sub> تهیه شده به روش هایدروترومال	P.18
الناز عباسی، هاشم شهروس وند، لیلا نجفی	سلولهای خورشیدی حساس شده بر پایه کمپلکسهای جدید روتنیوم ترازول کربوکسیلیک اسید	P.19
مرتضی اسکندری، هاشم شهروس وند	مقایسه تزریق الکترون از سطوح LUMO و LUMO+1 سه مشتق جدید برم دار پورفیرین به ساختار ۱۰۱ تیتانیم دی اکسید	P.20
مرتضی اسکندری، هاشم شهروس وند	محاسبه زمان نیمه عمر تزریق الکترون در سه مشتق جدید برم دار تترا فنیل پورفیرین روی ZnTCPPBrx(X=0, 4, 8) به دی اکسید تیتانیم	P.21
علیرضا فقیه، هاشم شهروس وند، پریسا عباسی	سلولهای خورشیدی حساس شده توسط کمپلکسهای روتنیوم با لیگاندهای او ۱۰- فنانترویلین گسترش یافته پای و گروههای متصل شونده سولفونیک اسید	P.22
علیرضا فقیه، هاشم شهروس وند و پریسا عباسی	سلولهای خورشیدی حساس شده توسط کمپلکسهای روتنیوم با گروههای اتصال دهنده سولفونیک اسید : یک عملکرد بالا در گروه اتصال دهنده های سولفونیک اسید	P.23
شیوا رضایی، هاشم شهروس وند	سلولهای خورشیدی حساس شده توسط کمپلکسهای جدید روتنیوم (II) فنازین دی کربوکسیلیک اسید	P.24
احمد سوسرایی، هاشم شهروس وند، سعید زکوی	بررسی عملکرد فوتولتائیک مشتقات مزو-تترا(۴-کربوکسی فنیل)پورفیریناتو بواسطه تغییر تعداد اتم برم در سلولهای خورشیدی حساس شده با IIزینک) رنگدانه	P.25
زکبه آنجفی، مازیار مردندی	رشد نانوذرات TiO <sub>2</sub> در pH های بازی مختلف و دستیابی به بهترین بازدهی سلول خورشیدی رنگدانه ای بر اساس اندازه نانوذرات	P.26
عفت السادات ذکریا، مازیار مردندی، فرزانه احمدلو	رشد نانوتیوب های TiO <sub>2</sub> به روش هایدروترومال و استفاده از آنها به منظور بهبود کاربرد سلول های خورشیدی رنگدانه ای	P.27
علیرضا خوشرو، محمد مظلوم اردکانی، نیما تقوی نیا	کاهش باز ترکیب الکترون در سطح تیتانیوم دی اکسید/ الکترولیت با استفاده از اتیل گلیکول دی متیل کریلات در سلول خورشیدی رنگدانه ای	P.28
راضیه شجره طویی، زهرا شریعتی نیا، مریم رنجبر، حسین سالار آملی	سنتر نانوذرات کمپلکس کادمیوم نیترات و کاربرد آن در سلول خورشیدی رنگدانه- ای	P.29
زهرا گودرزی، مازیار مردندی، محبوبه نعیمی	رشد عمودی نانومیله های TiO <sub>2</sub> به روش هایدروترومال بر بستر FTO و لایه	P.30

سومین کنفرانس سلول های خورشیدی نانوساختاری، ۶ آبان ماه ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی شریف

ثانی ثابت	متشکل از نانوذرات $TiO_2$ و استفاده از آنها در سلول های خورشیدی رنگدانه ای	
مسعود پیرهادی، مازیار مرندی، محبوبه نعیمی ثانی ثابت، رضا داورنژاد	تهیه فوتوالکتروسلول خورشیدی رنگدانه ای به روش الکتروفوریتیک با استفاده از محلول پایدار نانوذرات $TiO_2$ تهیه شده به روش هایدروترمال	P.31
الهام رحمانی، مازیار مرندی، محبوبه نعیمی ثانی ثابت، فرزانه احمدلو	ساخت سلول های خورشیدی حساس شده با نقاط کوانتومی $CdS$ با استفاده از فوتوآند چندلایه ای متشکل از نانوذرات $TiO_2$ تهیه شده به روش هایدروترمال و نانوذرات $TiO_2$ -P25	P.32
شیدا شکوریان، محمد علی فقیهی ثانی، راحله محمد پور	ایجاد لایه نانوساختار تیتانیوم دی اکسید به روش هیبریدی الکترولیز پلاسمایی و هایدروترمال برای کاربرد سلول خورشیدی رنگدانه ای	P.33
محبوبه نعیمی ثانی ثابت، مازیار مرندی، فرزانه احمدلو	تهیه فوتوآند های چندلایه ای و امتزاجی از نانوذرات $TiO_2$ تهیه شده به روش هایدروترمال و نانوذرات $TiO_2$ -P25 به منظور بهبود بازدهی سلول های خورشیدی رنگدانه ای	P.34
حمیدرضا عرب بافرانی، یاسر عبدی	بهبود عملکرد سلول خورشیدی رنگدانه ای به کمک به دام اندازی فوتون درون ساختار نیم رسانا	P.35
مهدی ملکشاهی بیرانوند، نیما تقوی نیا، علی نعمتی خراط و نفیسه شریفی، علی دبیریان	سنتز نانوساختار های نقره-سیلیکا به منظور مدیریت نور در سلول های خورشیدی رنگدانه ای	P.36
محمد مظلوم اردکانی، افسانه دهقانی فیروزآبادی، علی بنویدی، رقیه آقایی	بهبود عملکرد سلول های خورشیدی رنگدانه ای با افزایش افزودنی های جدید به الکترولیت	P.37
اشرف حیدری پور، مجید جعفریان و محمد قاسم مهجانی	افزایش پتانسیل مدار باز سلول خورشیدی به وسیله اتصال نیمه رسانا ولایه نازک فلز باتایع کار کوچک	P.38
محمد امیرعباسی	بررسی نظری خواص ترابری الکتریکی اکسید رسانای شفاف $ZnO:Al$	P.39
سجاد حشمتی، حسین طالب	عملکرد نقاط کوانتومی تنها و نقاط کوانتومی تزویج شده در سلول های خورشیدی میان بانندی نقطه کوانتومی	P.40
منصوره یوسفی راد، سامان کهنه پوشی، وحید احمدی	شبیه سازی طیف جذب نوری زیرلایه ای اکسید روی حساس شده به نقاط کوانتومی کادمیم سلنید برای کاربرد سلول های خورشیدی نقطه کوانتومی	P.41
سامان کهنه پوشی، منصوره یوسفی راد، وحید احمدی	شبیه سازی نرخ انتقال الکترون از نقاط کوانتومی $CdSe$ به نانو سیم های $ZnO$ در سلول های خورشیدی حساس شده به نقاط کوانتومی بر پایه نانو میله $ZnO$	P.42
سمانه باقری نویر، سیدمجید هاشمیان زاده	مطالعه محاسبات کوانتومی بر روی رنگدانه های آزو-پیرول در سلول های خورشیدی رنگدانه ای	P.43
امید میرزایی، سیدمجید هاشمیان زاده	مطالعه محاسباتی بر روی پل مزدوج رنگدانه آلی با ساختار $D-\pi-A$ در جهت افزایش بازدهی سلول های خورشیدی رنگدانه ای بر پایه نانوذرات $TiO_2$	P.44
محسن عامری، فریدون سماوات	بررسی دینامیک بار در سلول های خورشیدی رنگدانه ای نانوساختار با استفاده از مدل تله اندازی چندگانه	P.45
رضا مهرآبادی، طاهره فنایی شیخ الاسلامی،	مطالعه تولید اکسایتون در سلول خورشیدی سیلیکونی	P.46

محمد جوان الماسی، سید علی نقی احمدی		
هاشم حاجی محمد امینی، حسین مولا، اقبال عبدی	شبیه سازی و مدل کردن تاثیر ضخامت ناحیه فعال روی عملکرد سلولهای خورشیدی آلی (Bulk Hetrojunction Solar Cells)	P.47
مریم مساح بیدگلی، محسن محسن نیا، فرهاد اکبری برومند، علیرضا خادمی، مهدی فصیح بیگی، آتسه سلیمانی گرگانی	تأثیر پارامترهای مختلف بر عملکرد سلولهای خورشیدی پلیمری	P.48
محبوبه دادا فرین، زهرا جعفرزاده دیزآبادی، سید محمد باقر قرشی	بررسی اثر آند بر عملکرد سلول خورشیدی آلی دو لایه ای پایه CuPC/C <sub>60</sub>	P.49
مرتضی نصیری، فرهنگ عباسی و معصومه خالقی مقدم	بررسی اثر پارامترهای مختلف بر مشخصه های سلول خورشیدی پلیمری P3HT:[60]PCBM	P.50
رضا بهروز، طاهره فنایی شیخ الاسلامی	بررسی تاثیر دمای محیط و ضخامت لایه فعال در عملکرد سلول خورشیدی پلیمری با لایه فعال MDMO-PPV:PCBM	P.51
نوید رمضانیان، کوثر شهبازی، مجتبی جودکی، ریحانه ظهوریان	بررسی تاثیر حلال بر روی طیف جذب محلول های P3HT:C <sub>60</sub>	P.52
مهدیار نوری رضایی، نگین معنوی زاده	بررسی خواص الکتریکی فلز مصنوعی PEDOT:PSS به عنوان لایه ی ترابری حفره در سلول خورشیدی ارگانیک	P.53
مهدیار نوری رضایی، ابراهیم ندیمی و نگین معنوی زاده	بررسی خواص نوری ساختارهای پلیمری PPP و PPV به عنوان لایه ی فعال در سلول های خورشیدی ارگانیک	P.54
یاسمن پرسه، بهزاد پورعباس و محمد فلاحیان	تهیه و بررسی خواص فتوالکتریکی فوم های هادی جریان الکتریسیته بر پایه فوم اتیلن وینیل استات حاوی نانوذرات پلی پیروول	P.55
محمد فلاحیان، بهزاد پورعباس و یاسمن پرسه	رسوب دهی نانوذرات پلی پیروول بر روی فیلم شفاف پلی اتیلن ترفتالات به منظور استفاده در سلول های خورشیدی	P.56
کامبیز هدایتی، طاوس حسین آباد	سنتز سلول های خورشیدی بر پایه PbS و CdS بر روی زیر لایه TiO <sub>2</sub>	P.57
نعیمه کارگر، عباس بهجت، فاطمه دوست حسینی، علی محمد دهقانی	ساخت الکترولیت ژلی جهت پایدار نمودن سلول های خورشیدی حساس شده با نقاط کوانتومی	P.58
فاطمه دوست حسینی، عباس بهجت	ساخت و مشخصه یابی سلول خورشیدی حساس شده با نقاط کوانتومی CdS و رنگدانه N719	P.59
فاطمه دوست حسینی، عباس بهجت، نعیمه کارگر	اثر لایه پراکننده و بازتابی نور در الکتروود مخالف بر پایه PEDOT:PSS/ TiO <sub>2</sub> در سلول های خورشیدی حساس شده با نقاط کوانتومی CdS	P.60
فرزانه ولیلو، رضا امامعلی سبزی، مرتضی بهرام و فرشاد خیری	استفاده از نانوذرات TiO <sub>2</sub> سنتز شده به روش هیدروترمال در ساخت سلول های خورشیدی حساس شده با نقاط کوانتومی CdS	P.61
نقیسه معماریان، ایزابلا کونشینا و آلبرتو ومیه رو	ساخت سلول خورشیدی نقطه کوانتومی CdS با استفاده از یک رویکرد جدید	P.62

سومین کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختاری، ۶ آبان ماه ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی شریف

عبدالحمید قلمبر دزفولی، فرزانه السادات قاضی زاده	بررسی اثر اندازه قطر نانو فیبرهای اکسید روی تولید شده به روش الکتروریسندگی (به عنوان آند)، بر بازده نهایی سلول های خورشیدی حساس شده به نقاط کوانتومی کادمیوم سولفید	P.63
بنت الهدی عمرانی، الهام رحمانی، مازیار مرندی، محبوبه نعیمی ثانی ثابت، فرزانه احمدلو	ساخت سلولهای خورشیدی نانو ساختاری حساس شده با نقاط کوانتومی CdTe/CdS تهیه شده به روش آبی	P.64
محمد مهدی توکلی، علی اصغر جزایری، سهیل حسن زاده، محمد حسن میرفضیح، حسین آشوری، عبدالرضا سیمچی	دستاوردهای جدید در سلول های خورشیدی بر پایه نقاط کوانتومی سولفید سرب	P.65
محمد مظلوم اردکانی، رقیه آقایی	سنتز ساختارهای کره ای توخالی اکسید تیتانیوم به منظور استفاده در سلول های خورشیدی نقطه کوانتومی	P.66
مولود موحدی فرد، سید محمد باقر قرشی	تاثیر انواع مختلف بافر بر عملکرد سلول های خورشیدی نانو ساختار CIGS	P.67
مصطفی زاهدی فر، مهرداد مرادی، سید محمد باقر قرشی، طیبه قربانی، مهرداد مهرجویی، احسان قنبری، کبری رستمی	افزایش درصد اتمی سلنیوم در روش نشست بخار شیمیایی در سلول های خورشیدی لایه نازک CIGS	P.68
روح اله خسروشاهی، فریبا تاج آبادی، نیما تقوی نیا، علی بیت اللهی، سید محمد میرکازمی، مهدی دهقانی	سنتز نانوذرات $CIS_2$ با هدف کاربرد در سلول های خورشیدی لایه نازک	P.69
مهدی دهقانی، فریبا تاج آبادی، عباس بهجت، نیما تقوی نیا، فرناز صفی صمغ آبادی	ساخت سلول خورشیدی $CuGaS_2$ به روش لایه نشانی های شیمیایی	P.70
مهدی دهقانی، فریبا تاج آبادی، عباس بهجت، نیما تقوی نیا	ساخت نانوذرات پایدار در هوا با روش پلی اول و کاربرد آنها در سلول خورشیدی $CuInSe_2$	P.71
امیرحسین چشمه خاور، علیرضا محجوب، فریبا تاج آبادی، مهدی دهقانی، نیما تقوی نیا	سنتز و شناسایی مس ایندیوم سولفید و کاربرد آن در سلول خورشیدی لایه نازک	P.72
سمیه میاننداری، مجید جعفریان، محمد قاسم مهجانی	سنتز نانو صفحه های CdS با روش UPD و بررسی خواص نوری آن با روشهای الکتروشیمیایی	P.73
کامبیز هدایتی	سنتز بس لایه ای های ZnS/SnS و کاربرد آنها در سلول های خورشیدی	P.74
ابوذر مسعودی	سنتز الکتروشیمیایی آرایه های خود چینش نانو لوله های $TiO_2$ در محیط آلی	P.75
صغری اسدی، مجید جعفریان، محمد قاسم مهجانی	ترسیب و بررسی خواص نوری الکتروود ITO/PbS توسط روشهای الکتروشیمیایی	P.76