

| شماره | عنوان مقاله | نویسندگان |
|-------|---|---|
| P01 | شبیه سازی اثرات پهنای ناحیه جاذب نور در سلول های خورشیدی لایه نازک بر پایه Sb_2Se_3 | نساء مجیدزاده، لادن خطاپوش، سعید اصغری زاده |
| P02 | بهبود عملکرد سلول خورشیدی لایه نازک GaAs با ایجاد سیستم ترکیبی سلول خورشیدی-مولد ترموالکتریک در حضور جداساز طیفی پرتو | جلال قاسمی، فرهاد منتخبی |
| P03 | بررسی اثرات ضخامت لایه جاذب ذاتی بر عملکرد سلول خورشیدی لایه نازک چالکوپرایتی مبتنی بر $AgInSe_2$ | الهام پوریوسف، حسین مولا |
| P04 | لایه های نازک نانوساختار سولفیدروی کادمیم به عنوان انتقال دهنده الکترون در سلول های خورشیدی لایه نازک | رؤف حیاک، آرمین اسمعیل زاغی |
| P05 | لایه های نازک اکسید روی دوپ شده با کادمیوم ساخته شده به روش محلولی برای استفاده به عنوان انتقال دهنده الکترون در سلول های خورشیدی لایه نازک | حسن کجوری گشنیانی، آرمین اسمعیل زاغی |
| P06 | لایه نشانی محلولی مواد کلکوجنایدی با استفاده از پیش ماده های پلی کلکوجناید فلزی | آرمین اسمعیل زاغی، محمد علیپور، صبا یاسایی، رؤف حیاک، محمود قرآن نویس |
| P07 | بررسی خواص سطحی و ساختار بلوری لایه های اتصال پشتی مولیبدن و جاذب CZTS جهت استفاده در سلول های خورشیدی لایه نازک | سجاد قربانی، مهرداد مرادی، مصطفی زاهدی فر، زهرا رجبی |
| P08 | سنتز سل ژل احتراقی اکسید قلع آلاینده شده با فلئور با به کارگیری روش طراحی آزمون فاکتوریلی D-Optimal | سارا ملک، سعید باغشاهی، رسول صراف ماموری و علی نعمتی |
| P09 | طراحی و ساخت الکتروود نانوساختار شفاف در سلول خورشیدی پروسکایتی | سید سعید موسویان، سیدمحمد باقر قریشی |
| P10 | طراحی و ساخت الکتروود رسانای شفاف نانو ساختار $MoO_3/Ag/WO_3$ به منظور استفاده در سلول خورشیدی پروسکایتی | بهرام جلیلی، سید محمد باقر قریشی |
| P11 | سنتز و بررسی عملکرد نقاط کوانتومی کادمیوم-سلناید در سلول های خورشیدی حساس شده با نقاط کوانتومی | سارا بختیاری نژاد، رضا رسولی و مسعود ترکمن |
| P12 | بهبود خواص فتوولتایی سلول های خورشیدی حساس شده با نقاط کوانتومی کادمیوم کالکوزنیدها از طریق اصلاح فتوآند با نانوذرات پلاسمونی | سمانه برزگری، فرزانه بیات و علیرضا امانی قدیم |
| P13 | بهبود خواص فتوولتایی سلول های خورشیدی حساس شده با نقاط کوانتومی از طریق بکارگیری نقاط کوانتومی مختلف و دوپینگ لانتانیدی | مهتاب موسوی، دکتر علی رضا امانی قدیم، فرزانه بیات |
| P14 | افزایش ۴۵ درصدی بازده سلول های خورشیدی نانولوله ای ZnO با استفاده از نقاط کوانتومی PbS | مسعود مهربابان، الهام نوروزی افشار |

| | | |
|--|---|-----|
| زهره شمسی، سیدمحمد باقر قریشی | بهینه سازی و افزایش بازدهی سلول های خورشیدی پروسکایتی با استفاده از لایه های بین بافری | P15 |
| محمدجعفرنیک چی، محمود برهانی زرندی و ناصرجهانبخشی زاده | بررسی فرآیند بلورینگی سربیدید بر عملکرد سلول های خورشیدی پروسکایتی | P16 |
| علی محمودی، سید محمدباقر قریشی | شبیه سازی و بررسی سلول خورشیدی پروسکایتی بر پایه $\text{SnO}_2/\text{Cu}_2\text{O}$ | P17 |
| سجاد محمودپور، مهسا حیدری، روح الله خسروشاهی، راحله محمدپور، نیما تقوی نیا | استفاده از لایه پرینت شده CIS به عنوان HTL در ساختار سلول پروسکایتی | P18 |
| مریم دهقان، عباس بهجت | مقایسه پایداری سلول خورشیدی پروسکایتی مزومتخلخل تیتانیوم دی اکسید با پروسکایت FAPbI_3 و پروسکایت MAPbI_3 | P19 |
| زهره شادرخ، شیما سوسنی، سمیه قلی پور، زهرا دهقانی و یاسر عبدی | استفاده از مواد انتقال دهنده حفره معدنی ارزان قیمت چهارگانه Cu_2M ($\text{M} = \text{Ni, Co}$) SnS_4 در سلول های خورشیدی پروسکایتی | P20 |
| سمیه کلانکی، سمیه قلی پور، زهره شادرخ، فاطمه رهنمای رهسپار و یاسر عبدی | بررسی تاثیر گرافن کوانتوم دات به عنوان افزودنی در لایه پروسکایتی | P21 |
| سعید بیگ زاده، مسعود مهربان | استفاده از پروسکایت CsPbBr_3 غیرآلی به عنوان یک ماده جاذب نور و بررسی پایداری بالای آن | P22 |
| نازیلا ضرابی نیایرضا رسولی و عزالدين مهاجرانی | دیدگاه جدید در مورد ولتاژ مدار باز سلول های خورشیدی پروسکایت: نقش توزیع تراکم دام و میدان الکتریکی در لایه فعال | P23 |
| محمد معدلی و منصور کنعانی | بررسی ابتدا به ساکن گاف نواری پروسکایت هالید آلی/غیرآلی: رهیافت DFT-1/2 | P24 |
| علیرضا محقق حضرتی، سیده مزگان سید طالبی، جواد بهشتیان، مهدی سعادت | اثر آرایش لایه جاذب پروسکایت با ژرمانیوم بر افزایش پایداری و بازده سلول های خورشیدی پروسکایتی بدون سرب بر پایه FAMASnI_3 | P25 |
| نگار جهانگیری، عباس بهجت، حسین محمدی منش | بررسی خواص ساختاری پروسکایت $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ در جهت بهبود عملکرد سلول خورشیدی پروسکایتی نانوساختاری | P26 |
| راضیه کشتمند، محمد رضا زمانی میمیان و نیما تقوی نیا | اصلاح سطحی لایه SnO_2 با استفاده از UVO در سلول خورشیدی پروسکایت با ساختار مسطح | P27 |

| | | |
|---|---|-----|
| زهره پورعلی، بابک علیائی فر و سهراب احمدی-کندجانی | طراحی و ساخت متمرکزکننده های خورشیدی نورزا مبتنی بر مواد پروسکایت جهت استفاده در پنجره های دوجداره برای تولید انرژی | P28 |
| منصور کنعانی و محمد معدلی | بررسی همبستگی آثار الکترونی و ساختاری کاتیون آلی/غیرآلی بر گاف نواری پروسکایت ها | P29 |
| فاطمه سادات موسوی، محمود برهانی زرنندی، مهدی شریفیان، ناصر جهانبخشی زاده، محمد جعفر نیکچی | اثر فرآیند بلورسازی سرب کلرید بر عملکرد سلول های خورشیدی پروسکایتی | P30 |
| رضا ابراهیمی نسب، دکتر سید محمدباقر قریشی | شبیه سازی و بهینه سازی سلول های خورشیدی پروسکایتی مسطح مبتنی بر C ₆₀ و CuPC با استفاده از نرم افزار SCSPS-1D | P31 |
| اسماعیل شیبانی، جینبائوزانگ | سنتز مواد منتقل کننده حفره سه بعدی دارای ساختار تیوفنی و کاربرد آن در سلول های خورشیدی پروسکایت | P32 |
| علی اکبر غفاری، زهرا ساکی، فریبا تاج آبادی و نیما تقوی نیا | ساخت و مشخصه یابی سلول خورشیدی پروسکایتی با هدف جایگزین کردن طلا با الکتروود لمینیتی چسب مس تجاری | P33 |
| مرضیه ماکنعلی، ایرج کاظمی نژاد | بهبود رشد متراکم و عمودی نانومیله های ZnO برای کاربرد در سلول های خورشیدی پروسکایتی | P34 |
| مریم عالی دایی، سیده مریم موسوی، فرزانه عربپور، وحید احمدی | بهبود راندمان و پایداری رطوبتی و نوری سلول خورشیدی پروسکایتی با مهندسی سطح مشترک پروسکایت و لایه انتقال دهنده حفره | P35 |
| سحر سعیدی، بهزاد رضایی | سنتز و شناسایی نقاط کوانتومی گرافن با خاصیت ارتقاء فوتونی و کاربرد آن در متمرکز کننده های امواج نورانی خورشید به منظور ارتقاء عملکرد سلول های خورشیدی پروسکایتی | P36 |
| بهاره دادخواه، فرزانه عربپور، مریم عالی دایی و وحید احمدی | بهبود پایداری سلول خورشیدی پروسکایتی با استفاده از مخلوط لایه پروسکایت سه بعدی/دوبعدی | P37 |
| احمدعلی زارعی، مهدی شریفیان، محمود برهانی زرنندی و حجت امراللهی بیوکی | کاربرد ترکیب پلی آنیلین و مشتقات آلی-فلزی بر پایه فلز مس به عنوان انتقال دهنده حفره در سلول های خورشیدی پروسکایتی | P38 |
| حسین آهنگر، اسماعیل شیبانی | بررسی همزمان موقعیت گروه دهنده الکترون وزنجیره آلکیلی در هسته مرکزی ساختار منتقل کننده حفره کربازولی | P39 |
| حجت امراللهی بیوکی، احمد مشاعی و محمود برهانی زرنندی | بررسی اثر آلایش لایه انتقال دهنده الکترون با چارچوب آلی-فلزی بر پایه تیتانیوم بر بهبود عملکرد سلول های خورشیدی پروسکایتی | P40 |

| | | |
|-----|--|---|
| P41 | تاثیر حلال های مختلف روی لایه انتقال دهنده الکترون زینک اکساید در سلول های خورشیدی پروسکایتی | حمیده احمدی ، ناصر صفری و محسن عامری ، عزالدین مهاجرانی |
| P42 | بررسی و مقایسه خواص اپتیکی اکسید روی دوپ شده نیکل و مس در جهت بهبود عملکرد لایه انتقال دهنده الکترون سلول های خورشیدی پروسکایتی بر پایه اکسید روی | غزاله بقا ، دکتر همام نفاخ موسوی |
| P43 | بهبود عملکرد سلول های خورشیدی صفحه ای با به کارگیری ساختارهای دولایه ای TiO_2/SnO_2 و TiO_2/WO_3 : نقش لایه های میان وجهی | مژگان کاظم زاده عطوفی، مهدی رنجبر، احمد کرمانپور، نیما تقوی نیا، مهران مین باشی، مژده فروزنده، فیروزه عبادی |
| P44 | بررسی نقش $CuSCN$ به عنوان لایه انتقال دهنده حفره در بهبود عملکرد سلول خورشیدی پروسکایتی | ندا ایران نژاد، نرگس یعقوبی نیا، بهزاد رضایی و آلدو دی کارلو |
| P45 | مطالعه ی پایداری طولانی مدت سلول های خورشیدی پروسکایتی: پایدار بر پایه ی الکتروود کربنی در مقابل نا پایدار بر پایه ی الکتروود طلا | محمدرضا شکری، سید محمد صادق زاده و مهدی گل ریز |
| P46 | بهینه سازی مقدار و زمان استفاده از ضد حلال برای کریستاله شدن لایه پروسکایت در سلول های خورشیدی پروسکایتی | کامیار برکاتی ، دکتر احمد مشاعی |
| P47 | کاربرد لایه رسانای حفره معدنی یدید مس در سلول های خورشیدی پروسکایتی | اعظم خراسانی، مازیار مرندی، اعظم ایرجی زاد، نیما تقوی نیا |
| P48 | مقایسه اثر لایه انتقال دهنده حفره $EDOT:PSS$ و MnO_3 بر مشخصه های سلول خورشیدی پلیمری وارون | معصومه نادری، مرتضی زرگرشوشتری |
| P49 | سنتز در جای پلی پیروول در حضور گرافن اکساید جهت کاربرد در سلول خورشیدی منعطف پلیمری | محبوبه متدین، فرامرز افشارطارمی |
| P50 | بررسی رفتار فوتوولتایی کامپوزیت پلی آنیلین دوپه شده با کامفورسولفونیک اسید - تنگستن اکسید- نانولوله کربنی چند دیواره به عنوان لایه فعال در سلولهای خورشیدی پلیمری هیبریدی توده ای ناهمگن | پریا یاردانی سفیدی، میر قاسم حسینی |
| P51 | فناوری پلاسما و سلول خورشیدی مبتنی بر نانو آنتن های پلاسمونیک | سیما علیلو، لعیا شاه رسایی |
| P52 | افزایش بازده سلول خورشیدی اورگانیک به وسیله نانو ذرات سلیکا | احمد امیری |
| P53 | تاثیر مکان نانو ذرات طلا بر روی بازدهی سلول های خورشیدی آلی | ندا احمدی |
| P54 | تهیه الکتروود مغز مداد گرافنیزه شده اصلاح شده با نانوذرات مس به عنوان الکتروکاتالیست مناسب و الکتروود شمارنده در سلول های خورشیدی حساس شده با رنگ | رحیم محمدرضایی، فاطمه اصغرزاده |
| P55 | الکتروترسیب همزمان پلی آنیلین و نقاط کوانتومی اکسید گرافن احیا شده بر روی الکتروود انعطاف پذیر ITO به عنوان الکتروود کمکی در سلول های خورشیدی حساس شده با رنگ | رحیم محمدرضایی |

| | | |
|---|---|-----|
| منصور رضایی مرساق، حسن پورهاشمی رفسنجانی، فرزانه خجسته چترودی | مطالعه تجربی عملکرد سلولهای خورشیدی رنگدانه ای ساخته شده بر اساس فوتوآندهای متفاوت TiO_2 خالص و آلاینده با نقره، نیکل، ساختار نامتجانس $TiO_2/Ag-SnO_2$ و TiO_2/SnO_2 | P56 |
| مرتضی حاجی زاده اوغاز | تهیه و مشخصه یابی نانوذرات ZnO آلاینده شده با آنتیموان (Sb) و تلوریوم (Te) با روش هیدروترمال به عنوان فتوآند در سلول های خورشیدی رنگدانه ای | P57 |
| مژگان حسین نژاد، سهراب نصیری | سنتز یک ماده رنگزای جدید مقاوم در برابر نور برای استفاده در سلول خورشیدی حساس به مواد رنگزا | P58 |
| حلیمه السادات سجادی زاده، حسین احمدزاده و الهه گوهرشادی | اثرات هم افزایی $VO_2:Ba$ ، آلیش با ذرات نقره و کامپوزیت نقاط کوانتومی گرافن در بهبود عملکرد فوتوالکتروشیمیایی TiO_2 تحت نور مرئی | P59 |
| حلیمه السادات سجادی زاده، الهه گوهرشادی و حسین احمدزاده | بررسی عملکرد فوتوالکتروشیمیایی وانادیوم دی اکسید و اثر آلیش آن با عناصر گروه قلیایی خاکی در واکنش شکافت آب | P60 |
| رایحه باقرزاده خورسندی، مهدی اسماعیل زاده، غلامحسین ریاضی و رسول اژتیان | بررسی و ساخت سلول های خورشیدی با استفاده از پروتئین گیاهی بر روی بستر سیلیکون نوع n | P61 |