

پوسترها (۱۶:۳۰ - ۱۵:۰۰)

شماره	عنوان مقاله	نویسندگان
P.1	بهینه‌سازی عملکرد سلول‌های خورشیدی حساس شده با رنگ با افزودن بوتانول به الکترولیت دیدید/تری‌دید به عنوان افزاینده‌ی جدید الکترولیتی	ملیحه افروز، حسین دهقانی، نجمه فیروزی
P.2	بررسی نانوتیوب‌های TiO_2 رشد یافته روی تیتانیوم اسپاتر شده بر بستر FTO به روش آندایشن	مرضیه قنوانی نژاد، سید محمد باقر قرشی، مصطفی زاهدی فر
P.3	ایجاد پوشش تیتانیوم دی‌اکسید بر سطح FTO به منظور آماده‌سازی الکترودهای نوری و استفاده در سلول‌های خورشیدی حساس به رنگدانه، تحت میدان الکتریکی مدوله شده	بهزاد رضائی، محمود تکی، ندا ایران نژاد
P.4	بررسی اثر فتوآندهای ترکیبی گرافن/ تیتانیوم اکسید بر خواص فتوولتائیک سلول‌های خورشیدی حساس شده با رنگدانه N719	آذر پیش دار، محمود صمد پور، رضا افضل زاده
P.5	بررسی نظری اثر موقعیت گروه کربوکسیل در حلقه فنیل رنگ های پورفیرینی روی عملکرد سلول خورشیدی رنگدانه ای و شاخص های فعالیت پذیری شیمی کوانتومی	فروغ ارکان، محمد ایزدیار
P.6	مطالعه اثرات حلال و میدان الکتریکی بر بازدهی رنگدانه در سلول‌های خورشیدی رنگدانه‌ای به روش کوانتومی	مینا قانع گرده، سید مجید هاشمیان‌زاده
P.7	تولید و بررسی ویژگی‌های نانوالیاف توخالی با هسته آرایش یافته مجزای دی‌اکسید تیتانیوم به روش الکتروریسی	پیمان آقاسی‌لو، مصطفی حیدری، مریم یوسف‌زاده و مسعود لطیفی
P.8	ستز یک ماده رنگزای آلی به منظور کاربرد در سلول خورشیدی حساس شده به مواد رنگزا	مژگان حسین نژاد و کمال‌الدین قرنچگی
P.9	بهبود راندمان تبدیل سلول‌های خورشیدی حساس شده به مواد رنگزا با استفاده از مواد ضد تجمع	مژگان حسین نژاد، کمال‌الدین قرنچگی و سیامک مرادیان
P.10	تولید لایه نازک دوساختاره جهت ساخت سلول خورشیدی رنگدانه‌ای	محمود مرادی، پگاه زرافشانی، الهام فضیلت، سعید به آیین
P.11	ساخت و مشخصه یابی نانو ساختارهای اکسید تیتانیوم به عنوان	زهرا سلطانی، نفیسه معماریان

	فتوآند در سلول خورشیدی حساس شده با رنگدانه	
نجمه فیروزی، ملیحه افروز، حسین دهقانی	تری بوتیل فسفات؛ جایگزینی مؤثر و مناسب برای افزایش تری‌بوتیل پیریدین در سیستم‌های الکترولیتی یدید/تری‌یدید در سلول‌های خورشیدی حساس شده با رنگ	P.12
سیده سارا خلیلی، ملیحه افروز، امید باقری، حسین دهقانی	ساخت و مطالعه‌ی سلول‌های خورشیدی بر پایه‌ی رنگ [Zn-TCPP] و با سیستم الکترولیتی یدید/تری‌یدید بهینه‌شده با افزایش الکترولیتی جدید	P.13
خاطره ملک، حسین عبدی زاده، محمدرضا گل و بستان فرد	استفاده از روش سل-ژل غیر آبی جهت تهیه فتوآند متخلخل سلسله مراتبی مورد استفاده در سلول‌های خورشیدی رنگدانه‌ای	P.14
فائزه ارجمندعسکری، زهره رشیدی رنجبر	معرفی کمپلکسی از کبالت (II) به عنوان رنگینه در ساخت سلول‌های خورشیدی حساس رنگینه‌ای	P.15
سمانه بیات، مازیار مرندی، مهتاب داودی	رشد هایدروترمال و استفاده از نانوکره‌های توخالی TiO_2 شاخه دار شده در فتوآند سلول‌های خورشیدی رنگدانه‌ای	P.16
شیمای نوروزی، عبدالله مرتضی علی	بررسی نقش ضخامت لایه نانوساختار TiO_2 بر بازده سلول‌های خورشیدی رنگدانه‌ای	P.17
لیلا مرادی، مازیار مرندی	رشد عمودی و دو مرحله‌ای نانومیله‌های TiO_2 به روش هایدروترمال بر بستر FTO و استفاده از آن‌ها در فتوآند سلول‌های خورشیدی رنگدانه‌ای	P.18
امین پوراندراجانی، فرزاد نصیرپور	تاثیر زمان آندایز مرحله اول بر عملکرد سلول‌های خورشیدی تابش از عقب	P.19
سبا علیزاده، محمد جوادی، یاسر عبدی، عزت اله ارضی	بررسی اثر لایه‌های میکروساختار شانه‌ای دی‌اکسیدتیتانیوم در ضریب پخش و طول عمر الکترون‌ها در سلول‌های خورشیدی رنگدانه‌ای	P.20
مرتضی عاصمی، مجید قناعت‌شعار	بررسی اثر غلظت پیش ماده تیتانیم در رشد نانومیله‌های TiO_2 و اثر آن بر بازدهی سلول خورشیدی حساس شده به رنگ	P.21
اعظم خراسانی، مازیار مرندی	سنتر نانو کره‌های SiO_2 ، با سایزهای مختلف به منظور استفاده به عنوان لایه فاصله دهنده در سلول‌های خورشیدی حالت جامد	P.22
مریم عسگری پور دهکردی، فرزاد احمدیان و سید محمد باقر قرشی	بررسی اثر ترکیب رنگدانه و لایه بازتاب دهنده نور در پشت الکتروود مقابل (کاتد آینه‌ای) بر عملکرد سلول خورشیدی رنگدانه‌ای	P.23

P.24	ایجاد نانوحفره‌ها در لایه مزوپروس متشکل از نانوذرات TiO_2 به منظور افزایش پراکندگی نور و استفاده از این لایه برای بهبود بازدهی سلول‌های خورشیدی رنگدانه‌ای	مهتاب داودی، مازیار مرندی
P.25	ساخت نانوتیوب‌های TiO_2 با ناخالصی Y به منظور استفاده در آند سلول خورشیدی رنگدانه ای	زهره چمن زاده، محمد نورمحمدی، مصطفی زاهدی فر
P.26	سلول‌های خورشیدی رنگدانه‌ای مبتنی بر گرافین آراسته شده با نانو ذرات اکسید تیتانیوم	لیلا تاران، مسعود ترکمن، رضا رسولی
P.27	تاثیر شرایط مختلف در تهیه نانوذرات دی اکسید تیتانیوم جهت استفاده در سلول خورشیدی DSSC	نفیسه معماریان، مصطفی محمدی
P.28	بررسی اثر بازپخت نانوسیم‌های اکسید روی تولید شده به روش حمام شیمیایی بر روی بازدهی سلول‌های خورشیدی حساس شده با رنگدانه	سمیه لطفی، مجید قناعت‌شعار
P.29	ساخت نانوذرات اکسید قلع به روش الکتروشیمیایی آندی و کاربرد آن در سلول خورشیدی حساس شده به رنگ	مسعود ابراری، مجید قناعت‌شعار
P.30	ساخت سلول خورشیدی حساس شده با رنگ بر پایه نانولوله‌های دی اکسید تیتانیوم	وجیهه عسگری، محمد نور محمدی، عبدالعلی رضضانی و محمد الماسی کاشی
P.31	بررسی و مقایسه اثر رنگدانه طبیعی بر سلول خورشیدی رنگدانه ای	طاهره عابدی، دکترسید محمدباقر قرشی و محمد رضا رضائی
P.32	مطالعه اثر چگالی حامل های بار فوتوالکتروود سلول خورشیدی حساس شده به رنگدانه در بازدهی آن	صبح گزنفی، اصغر اسمعیلی، محمدتقی احمدی
P.33	سنتز نانولوله های TiO_2 به روش آندایز کردن لایه Ti کندوپاش شده بر روی شیشه رسانای FTO و کاربرد آن به عنوان فوتوآند در سلول خورشیدی رنگدانه ای	مسعود ایرج، ابراهیم اصل سلیمانی
P.34	ساخت سلول خورشیدی حساس شده با رنگ با استفاده از بیوپلیمر ژلی کربوکسی متیل سلولز در محیط آبی	ملیحه خلیلی، محمد عابدی
P.35	بهینه‌سازی الکتروود مقابل سلول خورشیدی حساس به رنگ با استفاده از نانوکامپوزیت پلی‌آنیلین-گرافن	زهره بانسی، عباس بهجت، فاطمه استواری، فاطمه جعفری ندوشن
P.36	بررسی عملکرد سلول های خورشیدی رنگدانه ای بر پایه فتو آند	سمانه بابائی اقدام، فرزاد نصیر پوری

	نانو لوله ای اکسید تیتانیم دوپ شده با نانو ذرات اکسید روی	
P.37	ساخت و ارزیابی سلول خورشیدی رنگدانه ای بر پایه کامپوزیت نانو ذرات اکسید روی سنتز شده با روش التراسونیک	الهام کوهستانیان، سید احمد مظفری، مریم رنجبر
P.38	بررسی اثرات گروه های جانبی متفاوت و گروه های اتصال شونده غیر کربوکسیلیک اسید بر روی عملکرد سلول های خورشیدی حساس شده توسط رنگدانه	مهسا عباسی آزاد، مرتضی اسکندری، هاشم شهبوس وند
P.39	سلول های خورشیدی حساس شده توسط کمپلکس های جدید روتنیوم با لیگاندهای پلی پیریدینی عامل دار شده	سهیلا کریمی، الناز عباسی، هاشم شهبوس وند
P.40	مطالعه و ساخت سلول های خورشیدی نانوساختاری رنگدانه ای بر پایه الکتروکود نوری آلیس یافته با نئودیمیم	شیوا شوق، راحله محمدپور، اعظم ایرجی زاد و نیما تقوی نیا
P.41	مطالعه نانوساختارها اکسید فلزی رنگ حساس برای سلول های خورشیدی	فخری یوسفی، مهدی داوری، مهراورنگ قائدی، مریم السادات قریشی نژاد
P.42	استفاده از روش دو مرحله ای چرخشی - افشانه ای برای لایه نشانی لایه پروسکایت در سلول های خورشیدی پروسکایتی	نسیم محمدیان، احمد مشاعی، صبا غریب زاده، امیرحسین علیزاده، راحله محمدپور، داوود فتحی
P.43	بررسی اثر نانو ذرات نقره بر عملکرد سلول های خورشیدی پروسکایتی	ناعمه آینه، نفیسه شریفی، عباس بهجت
P.44	بررسی اثر لایه های پکیده TiO_2 لایه نشانی شده با روش لیزر پالسی در عملکرد سلول های خورشیدی پروسکایت	سعید مردی، مریم حقیقی، سمیه قلی پور، نیما تقوی نیا و سید محمد مهدوی
P.45	بررسی و بهینه سازی عملکرد لایه انتقال دهنده الکترون (TiO_2) در سلول های خورشیدی لایه نازک پروسکایت با استفاده از طیف سنجی امیدانس الکتروشیمیایی	سعید مردی، سمیه قلی پور، راحله محمد پور، فریبا تاج آبادی و نیما تقوی نیا
P.46	بررسی اثر زمان بر بهبود عملکرد مشخصه های فتولتائیک سلول - های خورشیدی هیبریدی پروسکایتی در فرآیند لایه نشانی دومرحله ای پروسکایت	علیرضا رهنماینک، عباس بهجت، محمدعلی صادق زاده، بی بی فاطمه میرجلیلی، حسین شیخی و سیدمحمد مهدی حسینی زارچ
P.47	استفاده از روش تبخیر فیزیکی برای لایه نشانی لایه CuI به عنوان	صبا غریب زاده، احمد مشاعی،

نسیم محمدیان، امیرحسین علیزاده، راحله محمدپور، داوود فتحی	ماده انتقال دهنده حفره غیر آلی در سلول‌های خورشیدی پروسکایتی	
محبوبه شاهپری، عباس بهجت	بررسی اثر ضخامت لایه کربنی در سلول‌های خورشیدی پروسکایت بر پایه کاتد کربنی و بدون ماده انتقال دهنده حفره	P.48
فاطمه جعفری ندوشن، عباس بهجت، علیرضا رهنما نیک	بررسی اثر تغییر غلظت محلول آلی $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ بر کارایی سلول پروسکایت ساخته شده با استفاده از لایه نشانی دومرحله‌ای	P.49
سیدمحمد مهدی حسینی زارچ، عباس بهجت، بی‌بی فاطمه میرجلیلی، علیرضا رهنمانیک، نعیمه ترابی و ناعمه آینه	ساخت و مشخصه‌یابی سلول خورشیدی پروسکایتی با پیش‌ماده‌ی $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$	P.50
سیدمحمد مهدی حسینی زارچ، عباس بهجت، بی‌بی فاطمه میرجلیلی، علیرضا رهنمانیک و حسین شیخی شورکی	بررسی پایداری سلول خورشیدی پروسکایتی بدون انتقال دهنده‌ی حفره، ساخته شده با روش‌های دومرحله‌ای تبخیری و غوطه‌وری	P.51
مهسا حیدری، سمیه قلی پور و دکتر نیما تقوی نیا	ساخت و مشخصه‌یابی لایه عایق سیلیکا جهت استفاده در سلول خورشیدی با جاذب پروسکایت	P.52
سعید شهبازی، فریبا تاج آبادی، شهرآرا افشار، آزاده تجردی، نیما تقوی نیا	معرفی یک معماری جدید در سلول‌های خورشیدی پروسکایتی بدون نیاز به حرارت دهی زیر لایه	P.53
مهدی بازرگانی پور، مهشید گلستانه	سنتز و شناسایی نانومیله‌های جیوه سلنید از طریق روش هیدروترمال و بررسی رفتار سلول خورشیدی آنها	P.54
مهدی بازرگانی پور، مهشید گلستانه	روش میکروویو برای سنتز نانوساختارهای سرب سلنیم و مطالعه رفتار سلول خورشیدی	P.55
محمدجواد فهیمی، داود فتحی	بررسی اثر انرژی بازآرایی سیستم با تغییر قطر نقطه کوانتومی در نرخ انتقال الکترون از نقطه کوانتومی به اکسیدفلزی در سلول خورشیدی حساس شده به نقاط کوانتومی	P.56
ساناز ناظمی، مهدی پور فتح، ابراهیم اصل سلیمانی	نقش پوسته اکسید در رفتار نوری نانو ذره سیلیکان در نانو ساختار پوسته/هسته Si/SiO_2	P.57
برزو وفاپور، داود فتحی و مهدی	ساخت و بررسی اثر لایه سد کننده Al_2O_3 در فوتوآند سلول	P.58

اسکندری	خورشیدی حساس شده با نقاط کوانتومی CdS	
قاسم رضائزاد بردجی، <u>علیرضا عدل</u> ، پگاه شفق	ساخت سلول خورشیدی مبتنی بر نقاط کوانتومی CdS و CdSe و افزایش بازدهی سلول با آلاینده نقاط کوانتومی CdS توسط یون هولمیوم (Ho)	P.59
بهزاد رضایی، <u>لیلا دباغی</u> ، محمود تکی	بررسی اثر افزایش نقاط کوانتومی کربنی به فوتوآند تهیه شده با روش لایه‌نشانی الکتروفوریتیک در افزایش بازده سلول خورشیدی- رنگدانه‌ای	P.60
<u>فرخنده سادات میراحمدی بانى</u> ، مازیار مرندي	ساخت سلول‌های خورشیدی حساس شده با نقاط کوانتومی CdS/CdTe و بررسی تاثیر اندازه نانوکریستال‌های CdTe سنتز شده به روش رسوب‌دهی شیمیایی بر بازدهی	P.61
<u>پریسا طالبی</u> ، مازیار مرندي	ساخت سلول‌های خورشیدی حساس شده با نقاط کوانتومی CdS آلاینده شده با Mn^{2+} و بهینه سازی درصد آلیس به منظور بهبود بازدهی	P.62
<u>فرزانه آهنگرانی فراهانی</u> ، مازیار مرندي	ساخت سلول‌های خورشیدی حساس شده با نقاط کوانتومی PbS/CdS بر مبنای استفاده از نانوذرات TiO_2 تهیه شده به روش هایدروترمال و مقایسه عملکرد آن با سلول‌های مشابه ساخته شده با استفاده از نانوذرات TiO_2 -P25	P.63
<u>سید سامان کهنه پوشی</u> ، مهدی اسکندری، بهرام عبدالهی، علیرضا وحیدی قزوینی، ابراهیم پوربزرگ	اندرکنش پلاسما نونی نقاط کوانتومی CdSe و نانوذرات نقره در سلول‌های خورشیدی: تاثیر فاصله و چینش ذرات	P.64
<u>حمزه نورالهی</u> ، محمدآقا بلوری‌زاده، عباس بهجت	به‌دام اندازی نور در سلول‌های خورشیدی با استفاده از آرایه نانو ساختارهای پلاسما نونی گل کلم مانند طلا و نقره	P.65
<u>فاطمه غلامرضایی</u> ، راتیش ویاراغوان، استفان مسکر	از اثرات فتوولتائیک تک لایه خودآرای آلی به سمت سلول‌های خورشیدی	P.66
<u>الهام کریمی</u> ، سیدمحمدباقر قرشی	تعیین پارامترهای مدار معادل سلول‌های خورشیدی آلی با استفاده از روش دو دیودی	P.67
<u>فرشته سادات نکوئی</u> ، سید محمد باقر قرشی	اثر لایه میانگیر اکسید تنگستن بر سلول‌های خورشیدی پلیمری P3HT:PCBM	P.68

رضا محمدی پاشاکی، فرهاد اکبری برومند	ساخت سلول خورشیدی آلی با استفاده از پلیمرهای P3HT و MEH-PPV و نانوذرات اکسید روی	P.69
عارف علیزاده، دکتر سهراب احمدی	مطالعه اثر پلاسمونهای سطحی جایگزیده در سلولهای خورشیدی پلیمری	P.70
پریا نادری، فرهاد اکبری برومند، علیرضا صالحی	سلول های خورشیدی هیبرید GaAs/Polymer	P.71
محمدجواد صفی خانی، سید محمدباقر قرشی	بهبود عملکرد و بازدهی لایه ی PEDOT:PSS در اثر اعمال میدان الکتریکی هنگام لایه نشانی	P.72
منصوره مهجوییان، نگین معنوی زاده، مریم مساح بیدگلی، فرهاد اکبری برومند و فرهاد حبیبی	طراحی و شبیه سازی سلول های خورشیدی هیبریدی بر پایه ی MEH-PPV و نانوذرات ZnO	P.73
مهدی حیدری، نرگس عجم گرد، محمد صبائیان	بررسی اثر نانوهرم های نقره بر خواص نوری و الکترونیکی سلول- های فوتوولتائیک ارگانیک	P.74
امیربهادر زینلی، طلیمه سادات غیاثی، رسول اژنیان، غلامحسین ریاضی	لایه واسط متخلخل برای بهینه سازی سلول های خورشیدی حالت جامد پروتئینی	P.75
امیربهادر زینلی، طلیمه سادات غیاثی، رسول اژنیان، غلامحسین ریاضی	ایجاد بستر آمینواسید سوزنی به منظور بهینه سازی سلول های خورشیدی حالت جامد پروتئینی	P.76
عبدالنبی کوثریان، سید مهرداد کن-کنان	شبیه سازی عددی و بهبود بازده سلول خورشیدی آلی- معدنی a-Si:H/PCPDTBT:PC ₇₀ BM	P.77
ستاره کاظم زاده، رسول اژنیان و غلامحسین ریاضی	سلول خورشیدی زیستی با لایه ی فعال مجموعه پروتئینی فوتوسیستم	P.78
عبدالنبی کوثریان، مریم شکبیا، جبار گنجی و علیرضا کرامت زاده	تحلیل و شبیه سازی اثر پدیده های فیزیکی غالب در فرآیند رسوب فیلم نازک ITO بر مشخصه های سیستم کندوپاش واکنشی مگنترونی مستقیم	P.79
امیرحسین چشمه خاور، علیرضا محجوب و نیما تقوی نیا	ساخت سلول خورشیدی مس ایندیوم سولفید با استفاده از یک جوهر نانو ذره پایدار	P.80
اسماء عرفانی فر، حیدر ایزدشان،	تأثیر شرایط آماده سازی بر روی گاف مستقیم و غیر مستقیم فیلم	P.81

V.F. Gremenok	های نازک In_2S_3	
شیرین محمودی، محمدجواد اشراقی، بنیامین یارمند، نیما نادری	بهبود سازی پروفایل نفوذ فسفر در سیلیکون نانومتخلخل به روش اسپری برای ساخت سلول‌های خورشیدی سیلیکونی	P.82
علی علیمردانی، علی افضلی کوشا، محمود شاه‌آبادی و ابراهیم اصل سلیمانی	افزایش بازده سلول‌های خورشیدی با نانوشیارهای تناوبی به عنوان بازتاب‌کننده در پشت سلول	P.83
جعفر پورصفر، سعید گل محمدی	طراحی سلول خورشیدی لایه نازک سیلیسیمی جدید با سطح شکل داده شده حاوی نانوساختارهای فلزی	P.84
الهام باغستانی، احسان محمدی و نگین معنوی زاده	نانوسیم‌های اکسیدروی به عنوان لایه ضد بازتاب در سلول‌های خورشیدی سیلیسیمی	P.85
مریم لشنی، قهرمان سلوکی نژاد	بررسی شرایط بهینه افزایش بازده سلول خورشیدی بر پایه نانو لایه های اکسید روی	P.86
روح اله خسروشاهی، نیما تقوی نیا، سارا مشحون	سنتز شیمیایی نانوذرات CZTS با هدف کاربرد در سلول های خورشیدی	P.87
سینا صفار، سعید گل محمدی هریس و غلامرضا کیانی	تحلیل و شبیه‌سازی سلول‌های خورشیدی سیلیکونی مبتنی بر نانو سیم‌ها	P.88
محمد مهدی دباغ، مریم حقیقی، مریم حیدری و سید محمد مهدوی	رشد لایه های نازک $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ به روش لایه نشانی لیزر پالسی و بررسی اثر دمای لایه نشانی بر ساختار و گاف نواری آنها	P.89
پرینا کریمی مونه، مهدیه اسمعیلی، سید محمد باقر قرشی، محسن بهپور	تهیه و شناسایی نانوساختارهای Cds در سلول های خورشیدی لایه نازک CIGS به روش الکتروشیمیایی	P.90
وحید سعادت طلب، سارا مشحون، علیرضا شاکری، نیما تقوی نیا	ساخت سلول خورشیدی نانوساختار CZTS بر پایه ساختار رولایه در دمای پایین و با استفاده از روش محلولی	P.91
حجت امراللهی بیوکی، محمود برهانی زرنندی، فاطمه بمانی، نوید درّی دولت آبادی	اثر بازپخت لایه نازک سولفید کادمیوم بر کارایی سلول خورشیدی لایه نازک TiO_2/CdS	P.92
مهدیه اسمعیلی زارع، محسن بهپور، سید محمد باقر قرشی	تهیه و شناسایی نانوساختارهای جاذب نور CIGS به روش الکتروشیمیایی برای کاربرد در سلول‌های خورشیدی لایه نازک و بررسی اثر پارامترهای مختلف ته‌نشینی الکتروشیمیایی	P.93
راضیه تیموری، مصطفی زاهدی فر و	مدلسازی و بهینه‌سازی سهمیم گالیم سلول خورشیدی لایه نازک	P.94

مهرداد مرادی	CIGS	
<u>معراج رجائی، سید محمد باقر قرشی</u>	InGaP/GaAs دوگانه اتصال	P.95
<u>فاطمه حسن‌زاده، نفیسه شریفی و مصطفی زاهدی‌فر</u>	اثر روش‌های لایه‌نشانی چرخشی و غوطه‌وری بر چگالی نقص‌های حفره‌ای لایه سدی	P.96
<u>محسن سعادت، مهرداد مرادی و مصطفی زاهدی‌فر</u>	شبیه‌سازی لایه بافر Zn(O,S)/(Zn,Mg)O در سلول‌های خورشیدی بر پایه CIGS	P.97
<u>احسان رشیدی نژاد و حسین محمدی شجاع</u>	حل تحلیلی میدان‌های الکترواستاتیک در سلول‌های خورشیدی متشکل از نانوساختارهای کوانتومی	P.98
<u>مریم امیرحسینی</u>	ساخت سلول خورشیدی لایه نازک چندساختاری n-type InN/Psi/P-type Si(110)	P.99
<u>امین وحدت اهر و محمد هاشم واجد سمیعی</u>	افزایش جذب نور در سلول‌های خورشیدی با استفاده از متاسرفیس‌هایی با شیفت فاز تدریجی	P.100
<u>الهام فراهانی، لیلا شوشتری، اعظم ایرجی زاد، راحله محمدپور</u>	ساخت لایه‌های نازک اکسید مس / اکسید روی / اکسید روی آلاینده شده با آلومینیوم به منظور استفاده در سلول‌های خورشیدی تمام اکسیدی	P.101