

شماره	عنوان مقاله	نویسندگان
P.1	طراحی ساختاری بهینه جهت افزایش بازدهی سلولهای خورشیدی چندپیوندی افقی	صحرا ابراهیم مقام، دکتر معراج رجایی
P.2	مقایسه ساختار پروسکایت ساخته شده با روش های چرخشی و تبخیری در سلول های خورشیدی پروسکایتی	مرضیه ابراهیمی، احمد کرمانپور، شبنم فدائی، فریبا تاج آبادی، مهدی دهقانی
P.3	رشد نقاط کوانتومی CdSe به کمک تابش میکروموج به عنوان حساس کننده در فوتوآند سلول خورشیدی	راحیل ابوالقاسمی، رضا رسولی
P.4	نانوورقه هگزاگونی TiO <sub>2</sub> جهت کاربرد در تجزیه فوتوکاتالیستی آب	حسین اثنا عشری ایوری، سید علی رضا قاسمی
P.5	افزایش بازدهی سلول های خورشیدی حساس شده با نقاط کوانتومی CdS آلاینده شده با Mn <sup>2+</sup> با استفاده از لایه پراکنده نور	پریسا طالبی، مازیار مرندی، منیبا احمدی
P.6	ساخت نانوورقه های عمودی MoS <sub>2</sub> بر روی زیرلایه FTO و بررسی کاربرد آن در سلول فوتوالکتروشیمیایی	علی احمدی، مرتضی زرگر شوشتری، منصور فرید
P.7	ساخت پیوند p-n شفاف ZnO/CuCrO <sub>2</sub> به روش کندوپاش RF جهت استفاده در سلول خورشیدی لایه نازک شفاف	سید مرتضی احمدی ملاسرای، مرتضی عاصمی، مجید قناعت شعار
P.8	اثر پلاسمای آرگون بر عملکرد سلول های خورشیدی رنگ حساس بر پایه ی اکسید روی	سودا ارجمندی باسمنج، سیروس خرم و ایرج احدزاده
P.9	ساخت و بررسی خواص فوتولتائی سلول خورشیدی پروسکایتی: لایه ی سدی ساخته شده به دو روش چرخشی و تجزیه حرارتی افشانه ای	فاطمه اسماعیل زاده کلنتری، نفیسه شریفی
P.10	دیود نورگسیل سبز بر پایه پروسکایت هالیدی	طاهره اشجاری، فرزانه عربپور، وحید احمدی
P.11	تهیه سلول های خورشیدی رنگدانه ای مبتنی بر فوتوآند دی اکسید قلع تهیه شده به روش هیدروترمال	فاطمه اشکینی، نفیسه معماریان
P.12	بررسی اثر زمان پخت لایه پروسکایت بر عملکرد سلول خورشیدی پروسکایتی ترکیبی	افسانه اصلانی، محمود برهانی زرندی، ناصر جهانبخشی زاده
P.13	طراحی نانوساختار آرایه ای اکسید رسانای شفاف TCO برای گیراندازی نور در فوتوالکتروود لایه نازک هماتیت	بهروز افتخاری نیا، احمد مشاعی، علی دبیریان
P.14	افزایش کارایی سلول های خورشیدی پروسکایت با استفاده از فرایند مهندسی بلور داربست متخلخل تیتانیا	محمد ایزدی زمان آبادی، محمود زنده دل، نرگس یعقوبی نیا
P.15	افزایش بازدهی سلول خورشیدی پروسکایتی FAPbI <sub>3</sub> با افزودن CS به ساختار	مهسا آراسته حق دوست، رحیمه صدیقی، نیما تقوی نیا
P.16	ساخت سلولهای خورشیدی رنگدانه ای با استفاده از فوتوآند سه لایه متشکل از نانو ذرات TiO <sub>2</sub> و ساختارهای پراکنده نور	سمانه بیات، سنا آل جابر، مازیار مرندی
P.17	بهبود بازدهی در سلول های خورشیدی رنگدانه ای با استفاده از فوتوآند متشکل از نانومیله های شاخه دار شده به روش هایدروترمال	سنا آل جابر، لیلا مرادی، مازیار مرندی
P.18	تاثیر اکسید نیکل لایه نشانی شده به دو روش مختلف بعنوان لایه انتقال دهنده حفره در عملکرد سلول خورشیدی پروسکایتی	معصومه بهرامی درشوری، فرزانه رضایی، سید محمد باقر قریشی

حسین بیگی، سید عبدالکریم سجادی، ابوالفضل باباخانی	استفاده از مخلوط مواد رنگزای طبیعی استخراج شده از ریشه و ساقه گیاه زرشک دانه دار کوهی و برگ گیاه سداب در ساخت سلول های خورشیدی حساس شده با مواد رنگزا	P.19
حسین بیگی، سید عبدالکریم سجادی، ابوالفضل باباخانی	اصلاح سطح هالید هیبرید نقاط کوانتومی PbS جهت رسوب یک مرحله ای لایه نوع-n سلولهای خورشیدی نقطه کوانتومی p-i-n	P.20
حسین بیگی، سید عبدالکریم سجادی، ابوالفضل باباخانی	ساخت سلول های خورشیدی نقطه کوانتومی توسط لایه نشانی فیلم PbS نوع-p به روش های LBL و رسوب یک مرحله ای جوهر اصلاح شده نانوذرات	P.21
بابک پاشائی دوشتر، هاشم شهروس وند	سلول های خورشیدی پروسکایتی بر پایه انتقال دهنده های حفره جدید تری فنیل آمین عامل دار شده توسط گروه های فنیل آزا	P.22
مسعود پیمان نیا، کمال الدین قرنجیگ و امیر مسعود اعرابی	ساخت سلول خورشیدی حساس شده به مواد رنگزای استخراج شده از میوه آقوی	P.23
نرگس ترابی، مازیار مرندي، فاطمه صمدی	افزایش بازدهی سلول های خورشیدی حساس شده به نقاط کوانتومی CdS/CdSe توسط لایه غیرفعال کننده ZnSe	P.24
رعنا ترقی خواه و مسعود مهربان	شبیه سازی و مشخصه یابی دو سلول خورشیدی نانوساختاری متفاوت با استفاده از نرم افزار مدل سازی افزاره Tcad/Atlas Silvaco	P.25
حکیمه تیموری نیا، مسعود صلواتی نیاسری	ساخت و بررسی عملکرد سلول های خورشیدی رنگدانه ای با استفاده از نقاط کوانتومی گرافن	P.26
فاطمه جعفری ندوشن، عباس بهجت و نعیمه ترابی	ساخت و مشخصه یابی سلول خورشیدی پروسکایت لایه نازک بر پایه فولرن	P.27
Naser Jahanbakhshi Zadeh, Mahmoud Borhani Zarandi, Mohammad Reza Nateghi and Ali Hatef	Effect of Annealing Temperature on Morphology Evolution of CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbI <sub>3</sub> Perovskite Deposited by Hot Casting Technique on Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Scaffold	P.28
فرهاد جهان تیغ، سید محمد باقر قریشی	بررسی اثر هیستریزیس بر روی سلول های خورشیدی پروسکایتی MAPbI <sub>3</sub>	P.29
زهرة چمن زاده، مصطفی زاهدی فر و محمد نور محمدی	مقایسه ی عملکرد سلول های خورشیدی رنگدانه ای تابش از پشت و تابش از روبرو بر پایه ی الکترودهای نانولوله ای تهیه شده با اندایز دو مرحله ای	P.30
فرزانه حادقی، سید محمد باقر قریشی	بررسی اثر ضخامت و چگالی دام لایه ی جاذب پروسکایت بر عملکرد سلول های خورشیدی پروسکایتی دمای پایین	P.31
سپیده حسین آبادی، مازیار مرندي	بهبود بازدهی سلول های خورشیدی حساس شده به نقاط کوانتومی CdSeTe سنتز شده به روش ترکیبی رفلکس و مایکروویو	P.32
سپیده حسین آبادی، مازیار مرندي	بررسی نقش لایه CdS روی نانوذرات TiO <sub>2</sub> حساس شده به نقاط کوانتومی CdSeTe به منظور بهبود عملکرد سلول های خورشیدی حساس شده با نقاط کوانتومی CdSeTe	P.33
الهه حسین زاده، ناصر هادی پور	طراحی محاسباتی رنگدانه های آلی جدید با بازدهی فتوولتائیک بهبود یافته برای به کارگیری در سلول های خورشیدی حساس شده با رنگدانه	P.34
مژگان حسین نژاد و کمال الدین قرنجیگ	استفاده از روش دوپشته سازی برای بهبود راندمان تبدیل سلول های خورشیدی حساس شده به مواد رنگزای طبیعی	P.35

امیر حسین مردی، احمد مشاعی، مجید خداینده، سبا نظامی نژاد، زهرا باقری، سارا عباسیان	مطالعه پسماند در سلول های خورشیدی ساخته شده با حلال های مختلف	P.36
سیده مهناز حسینی	مطالعه کوانتومی حساس کننده های Ru(II) در سل های خورشیدی رنگدانه ای	P.37
مریم حکمت، فاطمه رستمیان و عزیزاله شفیع خانی	ساخت نانولوله تیتانیا با اکسایش لایه ی نازک تیتانیوم لایه نشانی شده روی زیر لایه FTO	P.38
صالحه حکیمی فر، سمانه مظفری، آزاده سادات نعیمی	سنتر و مشخصه یابی اپتیکی نانو ذرات و لوله های پلی آنیلین و استفاده از آن ها در سلول های خورشیدی رنگدانه ای	P.39
مهسا حیدری، حسین طاهریان فرد، حسین آهنگر، نیما تقوی نیا، فریبا تاج آبادی، اسماعیل شیانی	بررسی عملکرد سلول های خورشیدی پروسکایتی در حضور انتقال دهنده های حفره متفاوت	P.40
مجید خداینده، زهرا باقری، احمد مشاعی، سارا عباسیان، سبا نظامی نژاد، امیر حسین مردی	بستگی ساختار پروسکایت هالوژنی به نوع حلال و تاثیر آن بر عملکرد سلول های خورشیدی پروسکایتی	P.41
اعظم خراسانی، مازیار مرندی، نیما تقوی نیا و اعظم ایرجی زاد	استفاده از CuSCN ماده رسانای معدنی به عنوان لایه رسانای حفره در سلول خورشیدی با جاذب پروسکایت های تک کاتیون $MAPbI_3$ ، دو $(MA_{0.017}FA_{0.083})PbI_{2.83}Br_{0.17}$ و سه کاتیون $CS_{0.05}(MA_{0.017}FA_{0.083})PbI_{2.83}Br_{0.17}$	P.42
روح اله خسروشاهی، مهدی دهقانی، نسترن عالمگیر تهرانی، مهران مینباشی، نیما تقوی نیا، مجتبی باقرزاده	سنتر ترکیب $Cu_2BaSnS_4$ (CBTS) با هدف کاربرد در سلول های خورشیدی	P.43
روح اله خسروشاهی، مهدی دهقانی، نسترن عالمگیر تهرانی، نیما تقوی نیا، مجتبی باقرزاده	رشد حرارتی لایه ی جاذب CIS و CIGS در سلول های خورشیدی لایه نازک پایه کالکوزن مبتنی بر روش های شیمیایی	P.44
سپیده خضایی، مسعود کریمی پور، مهدی ملائی، شعیب مجتهدی و ریحانه شیدا	سنتر نانورقه های سولفید مولیبدن اکسید گرافن کاهش یافته برای کاربرد در سلول های خورشیدی بر پایه نقاط کوانتومی	P.45
شروین دانشور اصل و سید خطیب الاسلام صدرنژاد	سنتر و بررسی خواص ساختاری و نوری لایه نازک متشکل از نانومیمه های نانوبرگی دی اکسید تیتانیوم دو فازی به منظور استفاده در سلول خورشیدی رنگدانه ای	P.46
مریم دهقان، عباس بهجت	ساخت و مشخصه یابی سلول خورشیدی پروسکایتی لایه نازک بدون انتقال دهنده حفره با استفاده از چند نوع انتقال دهنده الکترون	P.47
علی اکبر دهقانی تفتی، محمود برهانی زرنندی، ناصر جهانبخشی زاده، حجت امراللهی بیوکی، ابوالفضل صفاری	بررسی اثر غلظت پیش ماده های خمیر $ZrO_2$ بر عملکرد سلول های خورشیدی پروسکایتی بدون لایه انتقال دهنده حفره	P.48
فاطمه دوست حسینی، عباس بهجت و عاطفه السادات میرباقری	افزایش عملکرد سلول های خورشیدی پروسکایتی توسط آلیس پروسکایت $CH_2NH_2PbI_2$ و $PbCl_2$ بدون لایه انتقال دهنده حفره	P.49
ملیکا دولت دوست، فرهاد اکبری برومند	مقایسه ی بازده سلول های خورشیدی آلی در دو نوع پلیمری و رنگدانه ای	P.50

نوشین راستی، علی امیری زرندی، مهدی دهقانی، محمد حسن خان میرزایی، نیما تقوی نیا	الکتروُد شفاف رسانای الکتریکی بر پایه ی نانو سیم های نقره جهت کاربرد در سلول خورشیدی	P.51
محمد رحمانی، مسعود مهربان، افسانه نباتی	کاهش فرایند باز ترکیب در سلول های خورشیدی مبتنی بر نقاط کوانتومی PbS	P.52
شکوفه رستگار و گونتر ویشتاک	بررسی فعالیت نوری نانوساختارهای BiVO <sub>4</sub> آرایش یافته در فصل مشترک پلاریزه شده دو فاز آبی - آلی در اکسایش آب با استفاده از تکنیک میکروسکوپ الکتروشیمیایی روبشی	P.53
رأفت رفیعی راد، بهرام عزیزا...گنجی، مطهره میرحسینی، مهدی دهقانی، نیما تقوی نیا	بررسی تاثیر استفاده از خلاء در لایه نشانی پروسکاپت، بر عملکرد سلول	P.54
علی رضا رضانی، حسین عبدی زاده، محمدرضا گل و بستان فرد	فوتوآند باریم تیتانات متخلخل جهت استفاده در سلول های خورشیدی	P.55
فهیمة زمان پور، مهسا حیدری، نیما تقوی نیا	مشخصه یابی و ساخت سلول خورشیدی پروسکاپتی تک کاتیونی با روش آنتی سالونت	P.56
هادی سالاری	طراحی و ساخت سل خورشیدی آلی بر پایه پلیمر-PCBM	P.57
زهرا سالاری مقدم، فرهاد اکبری برومند، حبیب خدایی و امیر زاهدی	تاثیر ترکیب نانو ذرات مختلف در لایه فعال رنگدانه بر پارامترهای الکتریکی سلول های خورشیدی DSSC	P.58
محبوبه ستوده ثیان، مازیار مرنندی	ساخت سلول خورشیدی نقاط کوانتومی با فوتوآند چند لایه ای TiO <sub>2</sub> NCs/PbS/CdS/ZnS/SiO <sub>2</sub> و بررسی تاثیر نقاط کوانتومی PbS بر کارکرد فوتوولتایی سلول ها	P.59
حلیمة السادات سجادی زاده، حسین احمدزاده و الهه گوهرشادی	تاثیر نوع حلال و پراکنده ساز بر لایه نشانی الکتروفوریتیکی TiO <sub>2</sub> برای تهیه فوتوالکتروُد در سلول های خورشیدی	P.60
فریدسلمانی، خشایار عارفی، مهدی دهقانی و نیما تقوی نیا	بهینه سازی لایه جاذب چاپ شده بوسیله ی اسپری جهت استفاده در سلول خورشیدی CIGS دورویه	P.61
زهرا سلیمی و مسعود مهربان	بهبود بازده سلول خورشیدی آلی با استفاده از نقاط کوانتومی PbS	P.62
عبدالله سوددار، مرتضی عاصمی و مجید قناعت شعار	سلول خورشیدی حساس شده به رنگ با ساختار کامپوزیتی اکسید تیتانیوم	P.63
سیده مژگان سیدطالبی، ایرج کاظمی نژاد	کاربرد کره های توخالی TiO <sub>2</sub> در لایه متخلخل متشکل از نانوذرات TiO <sub>2</sub> به منظور افزایش پراکندگی نور در سلول خورشیدی پروسکاپتی بدون لایه انتقال دهنده حفره	P.64
ضحی شرافتی، محمود صمدپور	ساخت کامپوزیت های نانوفایبر سیلیکا - نانوذرات سیلیکا به عنوان لایه پراکننده نور در سلول های خورشیدی حساس شده با نقاط کوانتومی CdS-CdSe-ZnS	P.65
ضحی شرافتی، محمود صمدپور	ساخت و به کارگیری نانوذرات سیلیکا به منظور بهبود بازدهی سلول های خورشیدی رنگدانه ای و حساس شده با نقاط کوانتومی	P.66
مهدی شریفیان نجف آبادی و مرتضی فتحی پور	اثر گرمادهی بر لایه جاذب سلول خورشیدی CZTS ساخته شده به روش الکتروشیمیایی بر ورق انعطاف پذیر مولیبدنیوم	P.67

کزال شلماشی، یاور تقی پورآذر	مطالعه نظری ساختار تعادلی و الکترونی فصل مشترک هالید پروسکایت / تیتانیا	P.68
بنفشه شهبازی، احمد محمدی	بررسی اثر جفت شدگی نانوذرات پلاسمونیک طلا در سلول های خورشیدی رنگدانه ای	P.69
لیلا شوشتری، راحله محمدپور، اعظم ایرجی زاد	ساخت و بررسی سلول های خورشیدی توده ای و ناهمگون بر پایه اکسید مس	P.70
اسماعیل شبیانی، هاینینگ تیان لیف هامسترانگ	بررسی عملکرد رنگهای از نوع P سلولهای خورشیدی حساس به رنگ	P.71
فاطمه صادقی، سمیه پارسا، هاشم شهبوس وند	مقایسه اثرات گروه های استخلافی دی متیل انیلین و دی فنیل بر روی عملکرد انتقال دهنده حفره در سلولهای خورشیدی پروسکایتی	P.72
میثم پسندیده ندامانی، محمد رسول صادقی ملکی، عبدالرئوف صمدی میبیدی	تهیه و مقایسه کارایی سلول خورشیدی حساس شده با نقاط کوانتومی کادمیوم تلورید و برخی ترکیبات آلی رنگزای سنتزی	P.73
محمد رسول صادقی ملکی، عبدالرئوف صمدی میبیدی	تهیه و مقایسه کارایی سلول خورشیدی حساس شده با نقاط کوانتومی کادمیوم سولفید دوپ شده با عناصر مختلف	P.74
ابوالفضل صفاری، محمود برهانی زرنندی، ناصر جهانبخشی زاده، حجت امراللهی بیوکی، علی اکبر دهقانی تفتی	بررسی اثر غلظت پیش ماده های خمیر $Al_2O_3$ بر عملکرد سلولهای خورشیدی پروسکایتی بدون لایه انتقال دهنده حفره	P.75
محدثه صفاری خمیرانی، میثم باقری تاجانی، حمید رحیم پور سلیمانی	بررسی تئوری جاینشانی اتم های هالوژن در ترکیب پروسکایت $CH_3NH_3PbI_3$ به منظور بهبود پایداری لایه جاذب پروسکایت	P.76
زینب صفری، محمود برهانی زرنندی و محمدرضا ناطقی	بهبود عملکرد سلول خورشیدی پروسکایت بدون لایه ی انتقال دهنده ی حفره با بهینه سازی دمای واکنش	P.77
محمود صمدپور	مهندسی فصلهای مشترک در سلولهای خورشیدی حساس شده با نقاط کوانتومی به منظور تغییر خواص انتقال بار در سلولها	P.78
سمانه بیات، فاطمه صمدی، مازیار مرنندی	ساخت سلول های خورشیدی رنگدانه ای با استفاده از ساختار نانوکره های توخالی شاخه دار $TiO_2$ به عنوان پراکننده نور	P.79
فاطمه صمدی، فرخنده سادات میر احمدی بانی، مازیار مرنندی	رشد آبی نانوذرات هسته-پوسته $CdTe-CdS$ و استفاده از آنها در فوتوالکتروود در سلول های خورشیدی حساس شده با نقاط کوانتومی $CdS$ به منظور حساس سازی همزمان و بهبود بازدهی	P.80
مرتضی عاصمی، مجید قناعت شعار	بهبود خواص فوتوولتائیک سلولهای خورشیدی حساس شده به رنگ بر پایه $Zn_2SnO_4$ با افزودن ناخالصی $Si$	P.81
Mohsen Ameri, Mathew Griffith, Natalie Holmes, Krishna Ferron, Xiaojing Zhou, Warwick Beltcher, Feridoun Samavat, Ezzedin Mohajeran, Paul C. Dastoor	The Capacitance Spectroscopy Investigation of Water-Based Nanoparticulate Organic Solar Cells	P.82
فیروزه عبادی، راحله محمد پور، نیما تقوی نیا	اندازه گیری افت ولتاژ مدار باز در سلولهای خورشیدی پروسکایتی و محاسبه ی انرژی فعالسازی یونها با استفاده از آن	P.83

سمیرا آقبلاغی، صالحه عباس پور، مژگان محمودی، سمیرا وفاپی، سمیه چاروقچی، سحر آقاپور، رعنا سروری	سلول های خورشیدی بر پایه ی سوپرامولکول های پیش ساخته ی گرافن / پلی تیوفن	P.84
سمیرا آقبلاغی، صالحه عباس پور، مژگان محمودی، سمیرا وفاپی، سمیه چاروقچی، سحر آقاپور، رعنا سروری	سلول های فتوولتاییک پلیمری بازده بالا با لایه ی فعال بهینه شده با کوپلیمرهای کوبلی- میله ای	P.85
حسین عبدی شایگان، محسن عامری، عزالدین مهاجرانی، فریدون سموات	بهینه کردن عملکرد سلول خورشیدی رنگدانه ای با استفاده از لایه سدکننده فشرده ZnO	P.86
فرزانه عربپور، فرزانه سادات قریشی، وحید احمدی، علی شکراله زاده، کریم عونی	تشکیل و تفکیک درجا کمپلکس های هالیدی فلزی و کاتیون ها در حین تشکیل لایه پروسکایت	P.87
سوسن غلامرضائی، مسعود صلواتی نیاسری	تهیه سلول های خورشیدی حساس شده با رنگ با استفاده از استرانسیوم تیتانات تهیه شده با روش سل-ژل و بهبود عملکرد آن ها	P.88
ساناز غلامی، سمانه مظفری، آزاده سادات نعیمی	تهیه نانو ذرات و لوله های پلی پیرو و استفاده از آن به عنوان الکتروود شمارنده برای سلول های خورشیدی حساس شده به رنگدانه	P.89
مینا قربانی، حسین عبدی زاده و محمدرضا گل و بستان فرد	بهبود جدایش فوتوالکتروشیمیایی آب توسط نانوکامپوزیت متخلخل سلسله مراتبی اکسیدروی/گرافن تهیه شده به روش سل-ژل	P.90
عاطفه قربانی کل تپه، فرزاد مرده کتانی اصل، بهرام عبدالهی نژند، محمدکاظم مروج فرشی	استفاده از دی اکسید آلومینیوم به عنوان لایه ی خنثی ساز برای بهبود ولتاژ مدار باز سلول های خورشیدی پروسکایتی	P.91
فرزانه سادات قریشی، وحید احمدی، رضا پورصالحی و فرزانه عرب پور	بهینه سازی ترابرد حامل ها در سلول خورشیدی پروسکایتی متخلخل	P.92
سعیده قضاوی، محمود برهانی زرنندی، ناصر جهانبخشی زاده	اثر تغییر غلظت سرب کلرید بر مشخصه های فتوولتاییک سلول خورشیدی پروسکایت ترکیبی بدون لایه انتقال دهنده حفره	P.93
زهرا قلخانی، منیبا احمدی، مازیار مردی	بهبود بازدهی سلول های خورشیدی حساس شده با نقاط کوانتومی آلیاژی CdSe <sub>0.3</sub> Te <sub>0.7</sub> ناخالص شده با عناصر فلزی	P.94
سمیه قلی پور، عبدالله مرتضی علی، نیما تقوی نیا، فریبا تاج آبادی، مایکل سلیبا و اندرس هاگفلت	افزایش ولتاژ مدار باز در سلول های خورشیدی پروسکایتی با استفاده از کاتیون های بزرگ	P.95
الهام کریمی، سیدمحمدباقر قریشی	بهینه سازی و شبیه سازی لایه انتقال دهنده حفره اکسید نیکل در سلول خورشیدی پروسکایت	P.96
الهام کریمی، سیدمحمدباقر قریشی	بررسی لایه های انتقال دهنده ی مواد معدنی در عملکرد سلول خورشیدی پروسکایت	P.97
سهیلا کریمی، سمیه پارسا و هاشم شهبوس وند	بررسی اثرات گروههای استایرن و انیزول در انتقال دهنده های حفره بر پایه ایمیدازول برای استفاده در سلولهای خورشیدی پروسکایتی	P.98
زهرا حیدری، حامد عبدی، آرش آل طبیب، مصطفی مسندی شیرازی، یلدا کیانی فر، محمد رضا کلاهدوز و ابراهیم اصل سلیمانی	الکتروانباشت لایه PbO <sub>2</sub> بر روی زیرلایه FTO/C-TiO <sub>2</sub> و تبدیل آن به CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbI <sub>3</sub> با دو مرحله لایه نشانی تبخیری	P.99





یلدا کیانی فر، زهرا حیدری، مصطفی مسندی شیرازی، محمدرضا کلاهدوز و ابراهیم اصل سلیمانی	رشد لایه $TiO_2$ به روش الکتروانباشت جهت کاربرد در سلول های خورشیدی رنگدانه ای	P.100
پریسا گلایی، ولی الله میرخانی، رضا کشاورزی، مجید مقدم، شهرام تنگستانی نژاد و ایرج محمدپور بلترک	ساخت و مشخصه یابی سلول های خورشیدی نانوساختار بر پایه ی اسکلت فلز- آلی حاوی تیتانیم	P.101
مصومه مجیدی نژاد، سمیه پارسا، هاشم شهروس وند	بررسی اثرات گروه های استخلافی نفتالن و استایرن بر روی عملکرد انتقال دهنده های حفره در سلول های خورشیدی پروسکایتی	P.102
مرضیه محبی، ولی الله میرخانی، رضا کشاورزی، ایرج محمدپور بلترک، شهرام تنگستانی نژاد، مجید مقدم	تهیه پروسکایت در حلال DMSO با حلال کمکی ایزوپروپانول و بررسی سلول خورشیدی مربوطه	P.103
فاطمه مرادی، مسعود کریمی پور، مهدی ملایی، مرضیه درگاه زاده	سنتز نانورقه های سولفید تنگستن برای کاربرد در سلول های خورشیدی بر پایه نقاط کوانتومی	P.104
فرزاد مرده کتانی اصل، زهرا یگانگی، بهرام عبداللهی نژاد و محمد کاظم مروج فرشی	مطالعه استحاله ساختاری پروسکایت های ترکیب هالوژنی	P.105
سارا مشحون، بی هو، های وی چن، فاطمه بهروز نژاد، فریبا تاج آبادی، راحله محمد پور، کریستوف برابک و نیما تقوی نیا	حل مساله ناپایداری سلولهای خورشیدی پروفسکایتی با طراحی فصل مشترک قابل چاپ بر پایه کربن	P.106
سمانه مظفری، محمد رضا ناطقی	بررسی اثر ژل پلیمر الکترولیت بر پایه حلال آب بر روی عملکرد و طول عمر سلول فوتوولتائیک رنگدانه ای	P.107
سید احمد معنوی	ارزیابی تأثیر نوع ترکیب لایه انتقال دهنده الکترون بر بازده و پایداری سلول های خورشیدی پروسکایتی	P.108
مینا مقبلی هنزائی، زهره رشیدی رنجبر و لعیا نجاتی مقدم	سنتز رنگدانه های بر پایه کروم و بررسی آن ها در سلول های خورشیدی حساس شده به رنگدانه	P.109
امید ملکان، محمد مهدی باقر محقق و مهدی عادل فرد	سنتز و مشخصه یابی لایه های جاذب پروسکایت یدید سرب/ متیل آمونیوم یدید برای سلولهای خورشیدی پروسکایت	P.110
الهام ملکی، سید ابولقاسم کاهانی، مریم رنجبر	بررسی اثر ضد حلال بر روی مورفولوژی لایه پروسکایت در سلول خورشیدی پروسکایتی	P.111
نسبیه منصورزائی فومنی، فرزانه عرب پور، مریم عالی دائی، سید مجتبی صدرعاملی، وحید احمدی، فرهود نجفی	افزایش طول عمر سلول های خورشیدی پروسکایتی هالیدی با استفاده از کپسوله کردن	P.112
حمید مهر نژاد، عباس بهجت، بی بی فاطمه میرجلیلی، نعیمه ترابی، فاطمه جعفری، ناصر جهانبخشی زاده، عاطفه السادات میرباقری	ساخت و مشخصه یابی سلول خورشیدی پروسکایت لایه نازک بر پایه اکسید روی	P.113
محمدرضا زمانی میمیان، میرعلی موسوی، محبوبه ربانی	بررسی اثر تالیوم بر خواص الکتریکی و اپتیکی فیلم های نازک ZnO آلاینده شده با آلومینیوم	P.114

نقیسه معماربان و نوشین میر	دوپ کردن نانوذرات $TiO_2$ با نیتروژن به کمک روغن طبیعی برای بهبود بازده سلول های خورشیدی حساس با رنگ	P.115
عاطفه السادات میرباقری، عباس بهجت و فاطمه دوست حسینی	بررسی اثر استفاده از $C_{60}$ در سلول های خورشیدی پروسکایت	P.116
مطهره میرحسینی، فرزانه اقاخانی مهبیاری، روح اله خسروشاهی، رأفت رفیعی راد، نیما تقوی نیا	کاربرد جوهر نانوذرات طلا به منظور ایجاد اتصال پشتی در سلول های خورشیدی پروسکایتی	P.117
منیر السادات میررحیمی، سمیه پارسا، هاشم شهبوس وند	سلولهای خورشیدی پروسکایتی بر پایه مواد انتقال دهنده های حفره پای گسترش یافته	P.118
محمد میرزایی، علی اشرفی و محمد محسن مومنی	نقش متغیرهای فرایند آندایزینگ دمای بالای مس جهت تشکیل اکسید مس و بررسی خواص نوری آن	P.119
لعیا نجاتی مقدم و زهره رشیدی رنجبر	سنتز و شناسایی یک پروسکایت معدنی و بررسی کاربرد آن در سلول های خورشیدی	P.120
سبا نظامی نژاد، مجید خدابنده و احمد مشاعی	بررسی تاثیر ۲ هالوژن ید و برم در عملکرد سلولهای خورشیدی پروسکایتی هالوژنی	P.121
مائده نظری، مازیار مرندي، محبوبه ستوده ثیان	ساخت سلول خورشیدی نقاط کوانتومی با فوتوآند چند لایه ای $TiO_2NCs/TiO_2HS/CdS/ZnS/SiO_2$ و بررسی تاثیر لایه نانوساختاری غیر فعال ساز $SiO_2$ بر کارکرد فوتوولتایی سلول ها	P.122
مریم هاشمی، محمدباقرقریشی	بهینه سازی ضخامت لایه جاذب CIGS در سلولهای خورشیدی بادر نظر گرفتن تزریق در لایه بافرونقص ها	P.123
حسین وحید دستجردی، حمیدرضا فلاح و مرتضی حاجی محمودزاده	بهبود بازدهی سلول های خورشیدی حساس شده با نقاط کوانتومی با استفاده از دو نوع نقاط کوانتومی $Ag_2S$ و $CdS$	P.124
زهرا یگانگی، فرزاد مرده کتانی اصل، بهرام عبداللهی نژند اصل، محمد کاظم مروج فرشی	مطالعه اثر برم در تشکیل ساختار پروسکایت ترکیب هالوژنی با روش دو مرحله ای	P.125