



برنامه کنفرانس











# یازدهمین کنگره دوسالانه انجمن سرامیک ایران

## دومین همایش بین المللی سرامیک

۲۶ الی ۲۸ اردیبهشت  
تهران، پژوهشگاه نیرو





| برنامه سمپوزیم |   |   |
|----------------|---|---|
| ۱۳:۴۰-۱۳:۳۰    | <b>Introduction cfi and session topics</b><br>کرین شرر<br><i>Ceramic Forum International (cfi)</i>  |    |
| ۱۴:۰۰-۱۳:۴۰    | <b>Development of stable clay mixtures for a long-term supply of the Iranian sanitary industry</b><br>رالف دیدل<br><i>Stephan Schmidt Group</i>       |    |
| ۱۴:۲۰-۱۴:۰۰    | <b>Provider of Advanced Preparation Technology for the Ceramic Industry</b><br>رالف لوب<br><i>Maschinenfabrik Gustav Eirich</i>                       |    |
| ۱۴:۴۰-۱۴:۲۰    | <b>Extrusion of Advanced Ceramics</b><br>فرانک هندل<br><i>Extrusion for Ceramic Technology (ECT-Kema)</i>   |    |
| ۱۵:۰۰-۱۴:۴۰    | <b>State-of-the-Art Pressing Technology for Advanced Ceramic Applications</b><br>هانس کریستین اشمید<br><i>Dorst Technologies</i>                      |    |
| ۱۵:۲۰-۱۵:۰۰    | <b>Drying Technologies for Technical Ceramics</b><br>فرانک اپل<br><i>Hans Lingl Anlagenbau und Verfahrenstechnik</i>                                  |   |
| ۱۵:۴۰-۱۵:۲۰    | پذیرایی   |   |
| ۱۶:۰۰-۱۵:۴۰    | <b>High Temperature Firing Technologies for Advanced Materials-Technical Ceramics</b><br>هارتموت وبر<br><i>Riedhammer GmbH</i>                        |  |
| ۱۶:۲۰-۱۶:۰۰    | <b>Thermal Analysis Methods Used in The Field of Technical Ceramics</b><br>یورگن بانوشچک<br><i>NETZSCH-Gerätebau GmbH</i>                             |  |
| ۱۶:۳۰-۱۶:۲۰    | <b>The Advanced Ceramics Network – Partner of Technical Ceramics Manufacturers</b><br>فرانک اپل<br><i>Hans Lingl Anlagenbau und Verfahrenstechnik</i> |  |
| ۱۷:۱۵-۱۶:۳۰    | <b>Ceramitec 2018-Messe München</b><br>روبرت شوئنبرگر   |  |
| ۱۸:۰۰-۱۷:۱۵    | میزگرد با همه سخنرانان  |   |



| برنامه گزارشات صنعتی                                |  |   |
|---|--|---|
| رئسای جلسه : دکتر مهران غفاری، مهندس محمود سالاریه  |  |   |
| ۱۰:۵۰-۱۰:۳۰   | وضعیت صنعت شیشه در ایران<br>حسین زجاجی<br>انجمن صنفی صنعت شیشه   |    |
| ۱۱:۱۰-۱۰:۵۰   | Heating, Insulation, Measuring-High Temperature Technology from SCHUPP Ceramics<br>لوکاس پورکوسکی<br>Schupp GmbH   |    |
| ۱۱:۳۰-۱۱:۱۰   | توسعه نسل جدید دیرگدازهای کوراندوم-مولایت مصرفی در صنعت برق<br>مهدی نعیمی<br>فرآورده های نسوز مهرگداز  |    |
| ۱۱:۵۰-۱۱:۳۰   | Alumina Materials for Innovative Solutions<br>شانخواه چترجی<br>Almatis GmbH  |    |
| ۱۲:۱۰-۱۱:۵۰   | توسعه نسل جدید دیرگدازهای مونولیتیک سیستم $Al_2O_3-SiO_2$ مصرفی در کوره احیاء واحدهای فولادسازی<br>هیراد عباس زاده<br>فرآورده های نسوز ایران   |    |
| ۱۲:۳۰-۱۲:۱۰   | مشکلات صنعت سرامیک ایران، و راهکارهای برون رفت از آن<br>محمود سالاریه<br>چینی بهداشتی آرمیتاژ  |  |
| ۱۳:۳۰-۱۲:۳۰   | ناهار  |   |
| رئسای جلسه : مهندس سپروس روشنفکر، مهندس رضا طارمسری |  |   |
| ۱۳:۵۰-۱۳:۳۰   | استفاده از CAD/CAM در ساخت قالب های چینی مطروف و بهداشتی در ایران<br>مهران غفاری<br>اشکان پارت آفرین   |  |
| ۱۴:۱۰-۱۳:۵۰   | Supriority of Oscillating Batch Charges Over Other Batch Charging Equipment<br>نسیم سلیمانیان<br>Glassworks Hounsell   |  |
| ۱۴:۳۰-۱۴:۱۰   | Processing of TBC Powders for Phase Stable Coatings with Low Monolithic Content, High Temp. Resistance and low thermomechanical reactivity<br>مارکو آندریاس رینجر<br>Industriekeramik Hochrhein GmbH (IHK) |  |
| ۱۴:۵۰-۱۴:۳۰   | ارزیابی صنعتی اثر تغییر ترکیب اکسیدهای قلیایی بر ویژگی های دو بدنه کاشی کف<br>ابوالفضل گروئی، فاطمه سادات ترک نیک<br>شرکت کاشی و سرامیک الوند، پژوهشگاه مواد و انرژی                                       |  |
| ۱۵:۱۰-۱۴:۵۰   | مروری بر چشم اندازها و چالشهای صنعت شیشه مطروف<br>محمدامیر سعادت نسبی<br>گروه کارخانجات مقصود  |  |
| ۱۶:۰۰-۱۵:۳۰   | پذیرایی / ارائه پوسترها  |   |



| سالن اصلی (خلیج فارس) |  |                   |
|-----------------------|--|-------------------|
| ۷:۳۰-۸:۳۰             | پذیرش  |                   |
| ۸:۳۰-۹:۳۰             | مراسم افتتاحیه   |                   |
| ۹:۳۰-۱۰:۰۰            | افتتاحیه نمایشگاه  |                   |
| ۱۰:۰۰-۱۰:۳۰           | پذیرایی  |                   |
| ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰           | داوران جلسه  | سخنرانی های کلیدی |
|                       | دکتر جعفر جوادپور  |                   |
|                       | دکتر رسول صراف   |                   |
|                       | دکتر حسین سربولکی  |                   |
|                       | ۱۰:۳۰-۱۰:۵۰، والتر کرنکل (دانشگاه بایروت، آلمان)<br><i>Development, Status and Perspectives of Carbon/Ceramic Brakes</i>                       |                   |
|                       | ۱۰:۵۵-۱۱:۱۵، علی بیت اللهی (دانشگاه علم و صنعت ایران، ایران)<br>وضعیت نانو تکنولوژی در ایران   |                   |
|                       | ۱۱:۲۰-۱۱:۴۰، محمد روشنفکر (انجمن صنفی تولیدکنندگان کاشی ایران)<br>تحلیل آخرین وضعیت صنعت سرامیک ایران  |                   |
| ۱۲:۳۰-۱۳:۳۰           | ۱۱:۴۵-۱۲:۰۵، لوئیس وینابست (دانشگاه توئنته، هلند)<br><i>Tuning Microporous Ceramic Membranes for Gas Separation and Solvent Nanofiltration</i> |                   |
|                       | ۱۲:۱۰-۱۲:۳۰، بندتو اسپینلی (شرکت ساکمی، ایتالیا)<br><i>Continua + - current state of the art in the production of ceramic slabs</i>            |                   |
| ۱۲:۳۰-۱۳:۳۰           | ناهار  |                   |
| ۱۳:۳۰-۱۵:۲۰           | سمپوزیوم روز آلمان   |                   |
| ۱۵:۲۰-۱۵:۴۰           | پذیرایی  |                   |
| ۱۵:۴۰-۱۸:۰۰           | سمپوزیوم روز آلمان   |                   |



| سالن اصلی (خلیج فارس)   |  |                    |
|---|--|--------------------|
| ۸:۰۰-۱۰:۰۰  | سخنرانی های کلیدی  | رئسای جلسه         |
|   |  | دکتر سعید باغشاهی  |
|   |  | دکتر ابراهیم قاسمی |
|   | ۸:۲۰-۸:۰۰، رودریگو مورنو (پژوهشگاه سرامیک و شیشه، اسپانیا)<br>Slurry processing of ceramic nanocomposites reinforced with carbon derivatives                             |                    |
|   | ۸:۴۰-۸:۲۰، پروفیسور شاووی ژنگ (دانشگاه اکستر، انگلستان)<br>Low Temperature Synthesis of Advanced Materials in Molten Salts   |                    |
|   | ۹:۰۰-۸:۴۰، دکتر آرمان صدقی (دانشگاه بین المللی امام خمینی، ایران)<br>New aspects in Fabrication and characterization of ceramic matrix –carbon                           |                    |
|   | ۹:۲۰-۹:۰۰، دکتر امیرعباس نوربخش (دانشگاه آزاد اسلامی، ایران)<br>Investigation of oxide, non-oxide Nano composites addition on properties of N-SiC and MgO-C refractories |                    |
|   | ۹:۴۰-۹:۲۰، دکتر سارا نگهداری (دانشگاه بایروت، آلمان)<br>Functionally graded ceramic composites for future thermal barrier coatings                                       |                    |
| ۱۰:۰۰-۹:۴۰، دکتر مهدی قهاری (موسسه علوم و فناوری رنگ، ایران)<br>Upconversion Luminescent Materials: Synthesis and Application |  |                    |
| ۱۰:۰۰-۱۰:۳۰   | پذیرایی / ارائه پوسترها  |                    |
| ۱۰:۳۰-۱۲:۰۰   | گزارشات صنعتی  |                    |
| ۱۲:۳۰-۱۳:۳۰   | ناهار  |                    |
| ۱۳:۳۰-۱۵:۳۰   | گزارشات صنعتی  |                    |
| ۱۵:۳۰-۱۶:۰۰   | پذیرایی / ارائه پوسترها  |                    |
| ۱۶:۰۰-۱۸:۳۰   | انتخابات انجمن سرامیک ایران  |                    |



| سالن رودکی  |   |   |
|-------------|---|---|
| ۱۱:۰۰-۱۲:۳۰ | رئسای جلسه  | ارائه های شفاهی   |
|             | دکتر نسترن ریاحی  | موضوع جلسه: <i>سرامیک ها در کاربردهای انرژی، الکتریسیته و برق</i> |
|             | دکتر علیرضا آقایی   |   |
|             | ۱۱:۱۵-۱۱:۰۰، شهاب خامنه اصل   |   |
|             | Fabrication of Flexible Laser Scribed Graphene  |   |
|             | ۱۱:۱۵-۱۱:۳۰، سارا پایدار  |   |
|             | بررسی هدایت الکتریکی کاند کامپوزیتی LSM-50wt.% YSZ8 و مقایسه با مدل سازی ریاضی  |   |
|             | ۱۱:۳۰-۱۱:۴۵، شهاب ترکیان  |   |
|             | Enhancement of magnetic and microwave absorption properties of nickel ferrite through partial substitution of $Ni^{2+}$ by $Co^{2+}$  |   |
| ۱۲:۰۰-۱۲:۴۵ | ۱۲:۰۰-۱۱:۴۵، آیدا امینی   |   |
|             | سنتز فوتوآند متخلخل تیتانیا به روش سل-ژل آبی جهت استفاده در سلول های خورشیدی پروسکایت   |   |
|             | ۱۲:۰۰-۱۲:۱۵، حسن شیرانی فرادنبه   |   |
|             | سنتز و مشخصه یابی الکتریکی ترکیب $(Nd_{0.9}La_{0.1})_2Ni_{0.75}Cu_{0.25}O_4$ به عنوان کاند جهت استفاده در پیل های سوختی اکسید جامد  |   |
|             | ۱۲:۱۵-۱۲:۳۰، زهرا صالحی   |   |
| ۱۲:۳۰-۱۳:۳۰ | سنتز ترکیب $La_{0.7}Ca_{0.3}Fe_{0.7}Cr_{0.3}O_{3-\delta}$ با روش واکنش در حالت جامد و تعیین هدایت الکتریکی آن جهت استفاده به عنوان کاند در پیل های سوختی سرامیکی برگشت پذیر |   |
|             | ناهار   |   |
| ۱۴:۰۰-۱۵:۱۵ | رئسای جلسه  | ارائه های شفاهی   |
|             | دکتر ارغوان کاظمی   | موضوع جلسه: <i>سرامیک ها در کاربردهای انرژی، الکتریسیته و برق</i> |
|             | دکتر مهدی قاسمی کاکرودی   | <i>سرامیک ها در کاربردهای آب و محیط زیست</i>                      |
|             | ۱۴:۰۰-۱۴:۱۵، نگار رضائی راد   |   |
|             | سنتز و بررسی خواص نانو پودر $CoSb_3$ آلاینده شده با Ca مورد مصرف در مولدهای ترموالکتریک   |   |
|             | ۱۴:۱۵-۱۴:۳۰، حسین شیرزاد دارابی   |   |
|             | بررسی خصوصیات نقاط کوانتومی هسته CdTe و هسته/پوسته CdTe/ZnS   |   |
|             | ۱۴:۳۰-۱۴:۴۵، شهاب مقدس  |   |
|             | سنتز میکروویو ترکیب کاتدی پایه باریمی جهت کاربرد در پیل سوختی اکسید جامد  |   |
| ۱۵:۰۰-۱۵:۳۰ | ۱۴:۴۵-۱۵:۰۰، راضیه حیاتی  |   |
|             | Investigating the Electromechanical properties of Ce-doped $(Ba_{0.85}Ca_{0.15})(Zr_{0.1}Ti_{0.9})O_3$ lead-free piezoceramics for actuator applications                    |   |
|             | ۱۵:۰۰-۱۵:۱۵، مهناز علیجانی  |   |
|             | Photo-catalytic Ni/Co co-doped $TiO_2$ nanoparticles for glazed Ceramic Tiles   |   |
|             | ۱۵:۱۵-۱۵:۳۰، مریم رجبی  |   |
| ۱۵:۳۰-۱۶:۰۰ | باز یافت گچ ضایعاتی   |   |
|             | پذیرایی / ارائه پوسترها   |   |





| سالن حافظ  |   |  |
|--|---|--|
| ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰  | رئسای جلسه  | ارائه های شفاهی<br>موضوع جلسه: <b>سرامیک ها در کاربردهای سلامتی و پزشکی</b>  |
|  | دکتر مهران صولتی  |  |
|  | دکتر امید میرزایی   |  |
|  | ۱۰:۳۰-۱۰:۴۵، سعیده تفضلی<br>Modification of clay with collagen in silk-clay composite biomaterial for bone tissue engineering   |  |
|  | ۱۰:۴۵-۱۱:۰۰، رضا مهدوی<br>داربست مهندسی بافت استخوان ساخته شده به روش ریخته گری ژل  |  |
|  | ۱۱:۰۰-۱۱:۱۵، محدثه اکبری<br>بررسی رفتار مکانیکی داربست های متخلخل زیست تخریب پذیر بر پایه هیدروکسی آپاتیت/آلومینا-تیتانیا به روش ژل-اسفنج                                   |  |
|  | ۱۱:۱۵-۱۱:۳۰، سارا شفیعی<br>ارزیابی ساختاری و زیستی داربست زیست تخریب پذیر نانوکامپوزیتی الکتروریسی شده پلی کاپرولاکتون/نانورس به منظور کاربرد در مهندسی بافت نرم            |  |
|  | ۱۱:۳۰-۱۱:۴۵، نگار نصرالهی<br>تهیه سیمان کلسیم فسفاتی براشیتی تقویت شده با نانو ذرات گرافن اکساید: ارزیابی های برون تنی (in-vitro) و درون تنی (in-vivo)                      |  |
|  | ۱۱:۴۵-۱۲:۰۰، آیدین بردبار خیابانی<br>Corrosion behavior of AZ91 alloy with plasma electrolytic oxidation coating in simulated body fluid solution                           |  |
|  | ۱۲:۰۰-۱۲:۱۵، میترا اسدی عیدی وند<br>چاپ سه بعدی و مشخصه یابی داربست های کلسیم سولفات برای کاربردهای مهندسی بافت سخت   |  |
| ۱۲:۱۵-۱۲:۳۰، نسرين ابراهیمی<br>Development of a Simple and Cost Effective Modified-Sonochemical Method for the Synthesis of Hydroxyapatite Nanoparticles |   |  |
| ۱۲:۳۰-۱۳:۳۰  | ناهار   |  |
| ۱۴:۰۰-۱۵:۳۰  | رئسای جلسه  | ارائه های شفاهی<br>موضوع جلسه: <b>سطوح، لایه های واسط و پوشش های سرامیکی</b> |
|  | دکتر تورج عبادزاده  |  |
|  | دکتر بیژن افتخاری   |  |
|  | ۱۴:۰۰-۱۴:۱۵، سید مهدی رفیعیانی<br>Synthesis, Microstructure and Photoluminescence Properties of Yttrium Orthovanadates: Influences of Silica Nano-Particles and Nano-Layers |  |
|  | ۱۴:۱۵-۱۴:۳۰، محمود شریفی تبار<br>سنتز لایه ی سرامیکی سیلیساید تیتانیوم روی آلیاژ Ti-6Al- 4V به روش غوطه وری در مذاب   |  |
|  | ۱۴:۳۰-۱۴:۴۵، سارا عباسپور<br>سنتز و مشخصه یابی RGO پوشش داده شده بر روی فولاد جهت بهبود هدایت الکتریکی نیمه هادی های ZnO و TiO <sub>2</sub>                                 |  |
|  | ۱۴:۴۵-۱۵:۰۰، حمید اصفهانی<br>بررسی اثر دمای عملیات حرارتی بوردهی بر ریزساختار و ترکیب پوشش سرامیکی کامپوزیتی TiB/TiB <sub>2</sub> بر روی تیتانیوم خالص تجاری                |  |
| ۱۵:۰۰-۱۵:۱۵، پریا شیخ<br>بررسی اثر دوپنت های منگنز و نیتروژن بر پوشش های فوتوکاتالیستی تیتانیا   |   |  |
| ۱۵:۳۰-۱۶:۰۰  | پذیرایی / ارائه پوستر   |  |



| سالن اصلی  |  |                       |
|--|--|-----------------------|
| ۰۸:۰۰-۱۰:۰۰  | رئسای جلسه   | سمپوزیوم الکتروسرامیک |
|  | دکتر محمود رضازاده   |                       |
|  | دکتر امید میرزایی  |                       |
|  | رضا طبرزدی، ۰۸:۲۰-۰۸:۰۰<br>سنتز پودر پیزوسرامیک PZT95/5-2Nb به روش های دو مرحله ای و تک مرحله ای   |                       |
|  | محمود رضازاده، ۰۸:۴۰-۰۸:۲۰<br>تکنولوژی سرامیک های شفاف و بازار جهانی   |                       |
|  | پژمان محمودی، ۰۸:۴۰-۰۸:۵۵<br>بررسی تاثیر زمان بر ریزساختار و خواص الکتریکی وریستور اکسید قلع دوپ شده با اکسید مس   |                       |
|  | مهنوش خسروی فر، ۰۹:۱۰-۰۸:۵۵<br>زینتر بدون فشار کامپوزیت های رسانای الکتریکی پایه زیرکونیا و شکل دهی بدنه ی حاصل به روش ماشین کاری تخلیه ی الکتریکی (EDM)                       |                       |
|  | شهاب ترکیان، ۰۹:۲۵-۰۹:۱۰<br>مقایسه بین خواص الکتریکی و حسگری نانوذرات و میکروذرات Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>   |                       |
|  | فاطمه باورسی ها، ۰۹:۲۵-۰۹:۴۰<br>سنتز و مشخصه یابی نانوساختارهای فوتوکاتالیستی هسته/پوسته/پوسته دارای هسته ی مغناطیس سخت و با قابلیت بازیابی                                    |                       |
|  | مجتبی مصلحی نیاسر، ۰۹:۴۰-۰۹:۵۵<br>Synthesis of reduced graphene oxide/barium ferrite (BaFe <sub>12</sub> O <sub>19</sub> ) nanocomposites for microwave absorbing applications |                       |
| ۱۰:۰۰-۱۰:۳۰  | پذیرایی  |                       |
| ۱۰:۳۰-۱۱:۳۰  | رئسای جلسه   | سمپوزیوم الکتروسرامیک |
|  | دکتر احسان طاهری نساج  |                       |
|  | دکتر محمدتقی همدانی  |                       |
|  | محیا سادات حسینی، ۱۰:۳۰-۱۰:۴۵<br>The effect of La <sup>+3</sup> , Ba <sup>+2</sup> , Fe <sup>+3</sup> and Mg <sup>+2</sup> dopants on electrical properties of PZTN ceramics   |                       |
|  | معصومه پولادی، ۱۰:۴۵-۱۱:۰۰<br>تأثیر افزودن عنصر منگنز بر خواص میکروساختاری، ساختاری و حرارتی نانوذرات فریت بیسموت تولید شده به روش شیمیایی هم رسوبی                            |                       |
|  | مصطفی میلانی، ۱۱:۰۰-۱۱:۱۵<br>بررسی تأثیر جنس الکتروود بر جریان عبوری از سل الکتروفورتیک  |                       |
| امیر مسعود بادکوبه، ۱۱:۱۵-۱۱:۳۰<br>Synthesis of CZTSe nanoparticles through solvothermal route |  |                       |
| ۱۲:۳۰-۱۳:۳۰  | ناهار  |                       |
| ۱۴:۰۰-۱۶:۰۰  | مراسم اختتامیه   |                       |





| سالن رودکی  |  |   |
|-------------|--|---|
| ۰۸:۰۰-۱۰:۰۰ | رئسای جلسه                                   | ارائه های شفاهی   |
|             | دکتر محمد باوند<br>دکتر سارا بنی جمالی       | موضوع جلسه: پیشرفت ها در صنایع شیشه، دیرگداز و کاشی   |
|             |  | ۰۸:۰۰-۰۸:۱۵، سارا بنی جمالی<br>بررسی رفتار چگالش و تحولات فازی شیشه های سودالایم حاوی مقادیر مختلف اکسید آهن در فرآیند زینتر  |
|             |  | ۰۸:۱۵-۰۸:۳۰، محسن خواجه امینیان<br>بررسی اثر افزودن تالک به فریت های مختلف مورد استفاده در انگوب کاشی سرامیک کف بر خواص فیزیکی سطح                                    |
|             |  | ۰۸:۳۰-۰۸:۴۵، پگاه باوفا<br>بررسی خواص اپتیکی و سختی شیشه کاتکونایدی سلنیوم-ژرمانیوم در حضور افزودنی قلع   |
|             |  | ۰۸:۴۵-۰۹:۰۰، میترا سلیمانی زاراباد<br>بررسی خواص سینتیکی شیشه اکسی-فلوریدی حاوی مقادیر مختلف $Y_2O_3$ و $K_2O$  |
|             |  | ۰۹:۰۰-۰۹:۱۵، علی برادران<br>تأثیر حضور اکسیدهای کلسیم و استرانسیوم بر خواص ساختاری، اپتیکی و حرارتی شیشه های $GeO_2-PbO$ مورد استفاده در کاربردهای مادون قرمز         |
|             |  | ۰۹:۱۵-۰۹:۳۰، عظیم رضانی<br>کاشی های جاذب اشعه ایکس و نحوه عملکرد آنها   |
|             |  | ۰۹:۳۰-۰۹:۴۵، حکیمه زارع بیدکی<br>بررسی خواص فیزیکی و جذب آب کاشی سرامیکی در اثر افزودن مواد دیر گداز به ترکیب انگوب لعاب  |
|             |  | ۰۹:۴۵-۱۰:۰۰، سعیده احمدپور<br>بررسی ساخت شیشه و شیشه سرامیک های کالکونایدی سیستم Se-As-Ge در حضور افزودنی های Sn و ZnSe   |
| ۱۰:۰۰-۱۰:۳۰ | پذیرایی                                      |   |
| ۱۰:۳۰-۱۲:۰۰ | رئسای جلسه                                   | ارائه های شفاهی   |
|             | دکتر حمیدرضا معصومی<br>دکتر رویا آقابابازاده | موضوع جلسه: نوآوری در سنتز و فرآوری مواد اولیه  |
|             |  | ۱۰:۳۰-۱۰:۴۵، اعظم موسوی کاشی<br>بررسی عملکرد ساختار مزومخلخل SBA-15 جهت تلقیح اکسید روی   |
|             |  | ۱۰:۴۵-۱۱:۰۰، سیدحسین بدیعی<br>سنتز بیولوژیک نانوذرات طلا توسط قارچ <i>Fusarium oxysporum</i>  |
|             |  | ۱۱:۰۰-۱۱:۱۵، ساناز راه رو خواجه<br>Synthesis of titanium carbide nanopowder from sol gel derived precursor  |
|             |  | ۱۱:۱۵-۱۱:۳۰، منصوره جلیلی<br>بررسی اثر روبشگر فراصوت بر نانورقه های گرافنی سنتز شده به کمک روش LP-PLA در محیط استون با استفاده از لیزر Nd:YAG                         |
|             |  | ۱۱:۳۰-۱۱:۴۵، مریم غمگین پور<br>سنتز و بررسی خواص پودر نانومتری کاربرد بور به روش سل-ژل با استفاده از پیش سازنده های اسید بوریک و اسید سیتریک                          |
|             |  | ۱۱:۴۵-۱۲:۰۰، حمید سنگیان<br>Synthesis of $BiFeO_3$ nanoparticles by the reverse chemical co-precipitation method: Influence of PH and study of the reaction mechanism |
| ۱۲:۳۰-۱۳:۳۰ | ناهار  |   |



| سالن حافظ   |   |  |
|-------------|---|--|
| ۰۸:۳۰-۱۰:۰۰ | رئسای جلسه                              | ارائه های شفاهی  |
|             | دکتر عباس کیانوش<br>دکتر مهدی قهاری     | موضوع جلسه: ساخت و سنتز سرامیک های پیشرفته   |
|             |   | ۰۸:۳۰-۰۸:۴۵، زهره همنبرد<br>اصول و مبانی فرآیند چاپ سه بعدی سرامیک ها  |
|             |   | ۰۸:۴۵-۰۹:۰۰، وحیده شاهی فر<br>فرآیند ساخت سرامیک های یکپارچه الیافی برپایه کاربید تانتالوم/گرافیت و مقایسه رفتار شکست و خواص مکانیکی آنها با سرامیک های یکپارچه                |
|             |   | ۰۸:۴۵-۰۹:۰۰، محمدرضا پورعاطفی<br>سنتز نانوپودر کامپوزیتی ZrB <sub>2</sub> -SiC با استفاده از روش سل ژل   |
|             |   | ۰۹:۰۰-۰۹:۱۵، فاطمه صراف<br>Investigation of the Effect of Alumina Phase on Adsorption and Distribution of Nano Pd Catalyst in Combustible Gas Detection                        |
|             |   | ۰۹:۳۰-۰۹:۴۵، جعفر باصری<br>تأثیر جرقه ی پلاسمایی بر ریز ساختار و خواص مکانیکی کامپوزیت آلومینا-نیکل کبالت  |
|             |   | ۰۹:۴۵-۱۰:۰۰، سلین غریبیان<br>اثر TiN بر روی خواص مکانیکی و ماشین کاری به روش تخلیه الکتریکی کامپوزیت های سرامیکی Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> /TiN                           |
|             |   | ۱۰:۰۰-۱۰:۳۰، پذیرایی   |
| ۱۰:۳۰-۱۲:۰۰ | رئسای جلسه                              | ارائه های شفاهی  |
|             | دکتر سیدحسین بدیعی<br>دکتر ارغوان کاظمی | موضوع جلسه: نوآوری در سنتز و فرآوری مواد اولیه   |
|             |   | ۱۰:۳۰-۱۰:۴۵، یسنا بهرامی<br>Effects of aluminum and graphite addition on hot pressing synthesis of Ti <sub>2</sub> AlC   |
|             |   | ۱۰:۴۵-۱۱:۰۰، مهدی شفیعی آفرانی<br>synthesis of magnetite (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ) nano particles via precipitation method and study of their stability in water media |
|             |   | ۱۱:۰۰-۱۱:۱۵، الهه اکبری<br>Fabrication and characterization of hot pressed Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiC fibrous monolithic ceramics                                     |
|             |   | ۱۱:۱۵-۱۱:۳۰، ایمان فروغی<br>اثر افزودن ZrC بر رفتار زینتر بدون فشار، خواص مکانیکی و ریزساختاری نانو کامپوزیت ZrB <sub>2</sub> -SiC   |
|             |   | ۱۱:۳۰-۱۱:۴۵، طاهره خدای<br>بررسی تأثیر افزودن الیاف آلومینا-زیرکن بر رفتار مکانیکی ماهیچه سرامیکی پایه سیلیس تولید شده به روش ریخته گری ژلی                                    |
|             |   | ۱۱:۴۵-۱۲:۰۰، ناصر پورمحمدی وفا<br>Investigating Microstructure, Physical and Mechanical Properties of TaC-HfC-VC System Composites   |
| ۱۲:۳۰-۱۳:۰۰ |   | ناهار  |



| سرامیک‌ها در کاربردهای انرژی، الکترونیسته و برق |   |
|---|---|
| سرامیک‌ها در کاربردهای آب و محیط زیست           |   |
| محمد مالکی شهرکی                                | بررسی خواص دی الکتریکی تینانات مس-کلسیم دوپ شده با اکسید مس اضافی   |
| مهرنوش هور                                      | بهینه‌سازی پارامترهای مؤثر در سنتز نانوپودر دی اکسید تیتانیوم مورد استفاده در سلول‌های خورشیدی  |
| بهزاد خسروپور                                   | مطالعه عددی پاسخ ترمولومینسانس دزیمتر سرامیک زیرکونیم با کد محاسباتی مونت کارلو MCNPX   |
| سید مجید میرهندی                                | Effect of Speed of Spin Coating Deposition on Properties of CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbI <sub>3</sub> Organic- Inorganic Halide Perovskite   |
| سمیه امیری                                      | ساخت و بررسی هدایت الکتریکی الکترولیت کامپوزیتی BaCe <sub>0.7</sub> Zr <sub>0.1</sub> Y <sub>0.2</sub> O <sub>3-δ</sub> (BCZY)-(Li/Na) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> با قابلیت هدایت یون پروتون به روش مخلوط سازی مکانیکی و غوطه وری در فاز مذاب   |
| علی مهدیخانی                                    | بررسی پارامترهای مؤثر بر ساخت لایه مزومتخلخل اکسیدتیتانیوم مورد استفاده در سلول خورشیدی پروسکایتی پایه کربنی  |
| مریم خلج  | The effect of current collector on the electrochemical supercapacitive behavior of graphene and graphene oxide electrodes   |
| امید میرزایی                                    | Substitution effects of La <sup>3+</sup> and Zn <sup>2+</sup> ions on the microstructural and magnetic Substitution effects of La <sup>3+</sup> and Zn <sup>2+</sup> ions on the microstructural and magnetic properties of Sr <sub>2-x</sub> La <sub>x</sub> Ni <sub>2</sub> Fe <sub>12-x</sub> Zn <sub>x</sub> O <sub>22</sub> Y-type hexaferrite synthesized by sol-gel auto-combustion method |
| مهناز علیجانی                                   | بررسی کاربرد نانو ذرات تیتانیا به همراه ناخالصی سریم برای حذف فلز مس  |

| سرامیک‌ها در کاربردهای سلامتی و پزشکی |   |
|---------------------------------------|---|
| اکبر رفیعی                            | ریزساختار و خواص ضد میکروبی پارچه های کتان پوشش داده شده با TiN از طریق سیستم کندوپاش واکنشی                                      |
| ایمان مباشرپور                        | بررسی پارامترهای مؤثر بر جذب فلز سمی سرب از محلول های آبی توسط نانو بلورک های سرامیکی تری کلسیم فسفات                             |
| مژده آقایی                            | بررسی اثر pH و نسبت Ca/P بر روی نانو کامپوزیت بتا تری کلسیم فسفات و هیدروکسی آپاتیت   |
| شیدا ارفعی                            | ساخت داربست متخلخل نانوکامپوزیتی مولایت/شیشه زیست فعال جهت استفاده در مهندسی بافت استخوان   |
| سعیده تقضلی                           | بررسی افزودن نانو صفحات گرافنی به بدنه زیرکونیایی جهت بهبود خواص زیستی و مکانیکی ایمپلنت های مفصل ران                             |
| صاحبعلی منافی                         | بررسی ساخت دندان های ترمیمی با پایه زیرکونیا درجهت افزایش ترانسلوسنس  |
| مهراوه توکلی گیلوان                   | Electrophoretic Deposition Behavior of Sol-Gel Synthesized Hydroxyapatite and Tricalcium Phosphate Nano-Powders                   |
| مریم کمائی                            | تولید و مشخصه یابی استرانسیسم فلوئور آپاتیت به روش سل-ژل  |
| محمد بذرافشان                         | بررسی خواص ساختاری و مغناطیسی نانوذرات فریت کبالت خالص و فریت کبالت آلاییده شده با مقادیر مختلفی از روی و مس جهت کاربرد های پزشکی |

| سطوح، لایه های واسط و پوشش های سرامیکی |   |
|--|---|
| احسان خردمند                           | بررسی تاثیر افزودن Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /YAG سنتز شده به روش سل-ژل در پوشش کامپوزیتی سد حرارتی به همراه YSZ                                       |
| مصطفی میلانی                           | تاثیر غلظت پراکنده ساز و چسب در چگالی پوشش های آلومینایی رسوب دهی شده در فرایند الکتروفوریتیک   |
| صدف خومرتضایی                          | کنترل خلوص فاز فیلم نازک فریت بیسموت نانوساختار سنتز شده به روش سل-ژل با پارامترهای عملیات حرارتی   |
| محمد حسن طاهریان                       | اصلاح سطح آلومینیوم نیتريد جهت استفاده در فرآیند کلوییدی آبی  |
| امیر تیمور علی آبادی زاده              | اعمال نانو پوشش کامپوزیتی آلومینا-CNT بر پایه های سرامیکی به روش سل ژل  |
| سماء ابراهیمی                          | Optical and Electrical properties of ZnS thin films prepared by spray pyrolysis   |
| سماء ابراهیمی                          | The effect of Mn <sup>2+</sup> doping concentration on the optical and optoelectronic properties of ZnS thin film   |
| سینا رحیمی                             | Effect of current density, duty cycle and duration time on corrosion behavior of Al alloy treated by plasma electrolytic oxidation                          |
| بهناز اسماعیل نژاد                     | بررسی ویژگی سطحی پوشش لایه اکسید تیتانیوم حاوی نانوذرات زیرکونیا با روش پلاسمای الکترولیتی در الکترولیت Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> .10H <sub>2</sub> O |
| مصطفی میلانی                           | تاثیر زمان بر رابطه سینتیکی حاکم در فرایند رسوب نشانی الکتروفوریتیک   |
| سولماز قنبرنژاد                        | بررسی فرآیند پوشش دهی نانو ذرات مگنتیت با اکسید روی به روش سل ژل و تبخیر حلال در خلاء و تاثیر آن بر ریزساختار و خواص مغناطیسی                               |
| سمیه صادقی نیارکی                      | سنتز و بررسی خواص انعکاسی مادون قرمز همانیت به عنوان رنگدانه سرد  |



| پیشرفت‌ها در صنایع شیشه، دیرگداز و کاشی |  |
|---|--|
| ابراهیم جباری                           | بررسی رفتار فیزیکی ماسه آهکی پرسپولیس  |
| معصومه غایب‌لو                          | The Effect of Antimony on Structural and Optical Properties of Se-Ge Chalcogenide Glasses                          |
| حمیدرضا عابدینی                         | بررسی تاثیر زبره در خواص فیزیکی کاشی مونوکوتورا  |
| امین یوسفی دیزج                         | بررسی ویژگی‌های ساختاری و خواص اپتیکی شیشه کالکوژناید بر پایه $As_2S_3$ با استفاده از افزودنی Er                   |
| محبوبه مسلمی                            | Impact of milling time upon sintering behavior of Carbon Fiber Reinforced Silicon Carbide composite                |
| امیر جابری                              | بررسی قابلیت شیشه سازی پسماندهای صنعتی جامد (ISW)  |
| سید مهدی سادات فریزنی                   | نقش عوامل موثر بر افزایش استحکام پخت، شوک‌پذیری و پشت‌نمایی چینی استخوانی  |
| سیده سارا هاشم زاده هاشمی               | بررسی عوامل موثر بر استحکام خام، استحکام پخت و مقاومت در برابر دفرمگی پرسلان‌ها جهت کاهش ضخامت بدنه‌های چینی مطروف |
| غزال مبرهن                              | بررسی بازتابش پرتو زیرقرمز (IR) نانورنگدانه سرد بر پایه آهن - کروم   |
| رایحه توکلی پور                         | سنتز نانورنگدانه ی نیکل آلومینات به روش ژل پلی اکریل آمید و بررسی تأثیر شرایط پخت بر خواص پودر نهایی               |
| محمود سالاریه                           | دیرگدازهای ضد حریق در آسمان خراش‌ها  |
| آیدا فائقی نیا                          | Effect of alginate sodium on physical properties of enamel slip  |

| نوآوری‌ها در سنتز و فرآوری مواد اولیه |   |
|---------------------------------------|---|
| محمد ایزدی زمان آبادی                 | بررسی تاثیر سورفکتانت P123 و محیط سنتز بر روی سطح ویژه در سنتز گاما آلومینا   |
| ابراهیم جباری                         | بررسی خواص مکانیکی کامپوزیت $Al_2O_3-30\%wt$ YSZ تهیه شده به روش سل-ژل سینتر شده به روش سینتر جرقه پلاسما                                   |
| محمد حسن طاهریان                      | سنتز پودر آلومینیوم اکسی‌نیتريد (γ-AlON) با روش احیای کربوترمال و نیتروژن‌دهی دومرحله‌ای  |
| علی بشیری صفا                         | تاثیر عملیات حرارتی بر سنتز $Ti_3SiC_2$ با ساختار فازي MAX تولید شده به روش آلیاژسازی مکانیکی   |
| پریناز تبریزیان                       | اثر پارامترهای نیتريداسیون بر نسبت تشکیل $\beta:\alpha$ در فرآیند سینتر واکنشی نیتريد سیلیسیم   |
| سید احمد شریف نیا                     | ارزیابی تأثیر متغیرهای فرایندی در تولید گرانوله پودر سولفید روی (ZnS) توسط خشک کن پاششی   |
| یوسف شجاعی                            | ساخت پرکن صنعتی (حلقه راشیگ) و مقایسه پارامترهای فیزیکی و شیمیایی آن با نمونه چینی  |
| وحید بصائری                           | بررسی تاثیر جوانه زا بر سنتز دی اکسید تیتانیوم به روش هیدرو ترمال   |
| مهدی شفیعی آفرانی                     | سنتز نانوذرات اکسیدروی به روش احتراقی محلول و بررسی اثر سوخت بر خواص نورتایی و مورفولوژیکی نانوذرات   |
| ساناز نقیبی                           | سنتز نانوپولک حفره دار اکسید روی با مورفولوژی منحصر به فرد  |
| مهسا رحمانی                           | اثر دمای کلسینه کردن بر سنتز نانو پودر ایتريوم-آلومینیوم-گارنت توسط روش هم‌رسوبی  |
| حسام صدیق زاده بنام                   | تحلیل و بررسی انتقال حرارت و آنالیز تنش در لوله آلومینیومی و فولادی جهت انتخاب لاینر لوله کامپوزیتی تحت بارگذاری متوالی                     |
| حسین اسلامی                           | سینترینگ کامپوزیت آلومینا تقویت شده با کاربید تنگستن با استفاده از روش سینتر جرقه پلاسما  |
| فاطمه محمدی                           | تاثیر افزودن TEOS بر روی خواص اپتیکی و ریزساختاری سرامیک پلی کریستال شفاف ایتريوم آلومینیوم گارنت (YAG) تحت تف جوشی بدون فشار در اتمسفر هوا |



| ساخت و سنتز سرامیک های پیشرفته   |                      |
|--|----------------------|
| بررسی رفتار رئولوژی و زمان توقف دوغاب ایتريوم آلومینیوم گارنت در ریخته گری ژله ای                  | فریبا نصرافهانی      |
| بررسی تاثیر عوامل فرآیند بر خواص فیزیکی حفرات در سنتز نانو ذرات مزوپور $ZrO_2$ به روش قالبگیری نرم | سوگل مسعودی          |
| سنتز و بررسی خواص فتوکاتالیستی نانوکامپوزیت اکسید تیتانیوم-اکسید روی                               | نازنین محمدی ظلاتی   |
| بررسی عملکرد پارامترهای مؤثر در پایداری سوسپانسیون اسپینل $MgAl_2O_4$ در ریخته گری ژله ای          | حسین شهبازی          |
| سنتز سرمت $W-TiC-Al_2O_3$ با استفاده از فرایند سنتز احتراقی خود-پیش-رونده سیستم $WO_3-TiO_2-Al-C$  | محسن رضایی زاده      |
| سنتز و بررسی نورتابی نانوذرات $Ba_2MgSi_2O_7: Eu$ به روش هیدروترمال و احتراقی                      | مهدی قهاری           |
| تاثیر مقدار کربن و منیزیا بر تشکیل فاز آلومینیوم اکسی نیتريد به روش هم رسوبی                       | امیر الحاجی          |
| سنتز و مشخصه یابی نانوپودر کامپوزیت ایتريا-منیزیا به روش-سل-ژل پلیمری                              | سعید قربانی          |
| تحولات ساختاری و تاثیر فازهای سرامیکی در آسیای سایشی تبریدی فولاد زنگ زن ۳۱۶                       | مهدیار سلیمی         |
| تهیه نانو پودر کامپوزیت $SiC-TiC$ به روش سل ژل و احیای کربوترمال                                   | محمد فضلی            |
| بررسی رفتار فیزیکی و مکانیکی ماهیچه های سرامیکی پایه سیلیس ساخته شده به روش ریخته گری ژلی          | طیبه السادات پوروهاب |
| بررسی اثر پارامترهای فرآیند بر چگالی بدنه های ژئوپلیمری پایه متاکائولن                             | محمد قنبری           |
| بررسی اثر دمای سینتر بر چگالش، خواص مکانیکی و عبور امواج مادون قرمز از ایتريا سینتر شده به روش SPS | الناز آیرم           |
| Comparing the reduction quality of graphene oxide with oxalic acid and sodium borohydride          | سید علی احمد عالم    |
| بررسی خواص و ریزساختار بدنه های آلومینا-مولایت با اتصال مستقیم                                     | الهام رحیمی          |
| تاثیر اعمال فشار بر رفتار سینترینگ کامپوزیت فروتیک تهیه شده از ماده معدنی ایلمنیت به روش SPS       | فرناز راسی           |

| سمپوزیوم الکتروسرامیک   |                    |
|---|--------------------|
| تاثیر زمان آسیاب کاری و فشار پرس بر روی خواص مغناطیسی هگزا فريت استرانسیوم  | صنم قره باغی       |
| بررسی اثر استوکیومتری و نوع دوپنت بر خواص الکتریکی اسپینل منگنز کبالت   | سونیا احمدی        |
| Combustion synthesis of ZnO/ZnS quantum dots  | مجید ظهیری         |
| بررسی خواص مغناطیسی نمونه های تفجوشی شده از فريت منیزیم-منگنز با افزودنی آلومینیوم تهیه شده به روش سل-ژل خوداحتراقی | رویا کاوختانی      |
| ساخت، مقایسه و بررسی الیاف پیرو الکتریک کامپوزیتی PZT/PVDF و $BaTiO_3$ /PVDF  | سامان تقوی دیلمانی |
| تاثیر دمای کلسینه بر سنتز فريت های $MnMgAl$ به روش سل ژل  | خانعلی نکویی       |
| بررسی و تاثیر افزودن بذر لایه $ZnO$ بر هدایت الکتریکی نانو میله های $ZnO$ پوشش داده شده روی FTO-RGO                 | نجمه لطفیان        |
| بررسی خواص مغناطیسی فريت منیزیم تفجوشی شده با افزودنی کبالت، سنتز شده به روش اختلاط اکسیدی                          | مهتاب پورزکی       |