

سالن امام خمینی

۰۷:۳۰-۰۸:۳۰	پذیرش
۰۸:۳۰-۰۹:۰۰	مراسم افتتاحیه
<b>رؤسای جلسه</b>	<b>سخنرانی‌های ویژه</b>
دکتر عباس کیان‌وش دکتر عباس یوسفی دکتر علی نعمتی	
۰۹:۰۰-۱۰:۰۰	دکتر واهاک مارقوسیان: مروری بر گذشته، حال و آینده رشته مهندسی و علم سرامیک ایران
۰۹:۰۰-۰۹:۳۰	حاج ابراهیم عسگریان: چالش‌های فراروی صنعت ایران
۰۹:۳۰-۱۰:۰۰	
۱۰-۱۰:۳۰	پذیرایی و افتتاح نمایشگاه
<b>رؤسای جلسه</b>	<b>سخنرانی‌های ویژه</b>
دکتر مهران صولتی دکتر حسین سرپولکی مهندس بهنام عزیززاده	
۱۰:۳۰-۱۲:۳۰	مهندس محمد روشنفکر: بازخوانی صنعت کاشی و سرامیک و نقش این صنعت در توسعه پایدار و رسیدن به اقتصاد نوظهور
۱۰:۳۰-۱۱:۰۰	دکتر رضا رحمانی: ارتباط صنعت و دانشگاه
۱۱:۰۰-۱۱:۳۰	مهندس سیروس روشنفکر: چه باید کرد؟
۱۱:۳۰-۱۲:۰۰	مهندس عباسعلی قصابی: تاریخچه رشد صنعت چینی و فراز و فرودهای آن و چالش‌های مقابل روی صنعت ظروف چینی
۱۲:۰۰-۱۲:۳۰	
۱۲:۳۰-۱۴	ناهار

سالن امام خمینی

جلسه ارائه‌های شفاهی با موضوع:	
روئسای جلسه:	دکتر حمیدرضا رضایی دکتر رویا آقابازاده مهندس محمود سالاریه
کاشی، چینی، لعاب، رنگدانه و جوهر	
پیشرفت‌های نوین و چشم‌انداز در حوزه رنگدانه‌های سرامیکی (ابراهیم قاسمی)	
۱۴:۰۰-۱۵:۴۰	۱۴:۰۰-۱۴:۲۰
	ساخت کاشی نیمه شفاف و بررسی خواص آن (حمیدرضا احمدی، سمیرا یزدی، آزیتا روحی، حسن مرادی) ۱۴:۲۰-۱۴:۴۰
	بررسی عوامل موثر بر شکل‌گیری رفتار شهروندی برند کارکنان فروش و بازاریابی در صنعت کاشی و سرامیک ایران (سحر گلکاری حق) ۱۴:۴۰-۱۵:۰۰
	کاشی بدنه رنگی، بررسی خصوصیات و مقایسه آن با بدنه پرسیلاتی (علیرضا سبلانی، سمیرا محسنی، فرامرز پاشایی) ۱۵:۰۰-۱۵:۲۰
	مقایسه خواص فیزیکی رس‌های کوارتزی و کائولینیتی در کاشی دیوار (حمید حاجی ابوطالبی) ۱۵:۲۰-۱۵:۴۰
۱۵:۴۰-۱۶:۰۰ پذیرایی و بازدید	
جلسه ارائه‌های شفاهی با موضوع:	
روئسای جلسه:	دکتر امیر مقصودی‌پور دکتر نسترن ریاحی دکتر امیر غفاری
سرامیک در محیط زیست و انرژی	
سنتز نانو ذرات اکسید آهن ( $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$ ) به روش شیمی سبز (علیرضا بالی اوغلبیگ، عباس کیان‌وش)	
۱۶:۰۰-۱۷:۲۰	۱۶:۰۰-۱۶:۲۰
	بررسی نحوه تاثیرگذاری پارامتر اسیدشویی بر روند بارگذاری یون‌های پرازئودیمیم در نانولوله رسی (هالوزیت) به عنوان بازدارنده خوردگی (رضا محمودی، پونه کاردر، امیرمسعود اعرابی، رضا امینی) ۱۶:۲۰-۱۶:۴۰
	آینده پوشش‌های سرامیکی در صنایع تبدیل انرژی (علی محمد فاضلی تهرانی، محسن پیرمحمدی) ۱۶:۴۰-۱۷:۰۰
روش دفع پسماندهای صنعت کاشی و سرامیک در راستای حفظ محیط زیست (غزال فرزانه‌نیا، نسرين سرافراز) ۱۷:۰۰-۱۷:۲۰	

تالار دکتر حسنی

جلسه ارائه‌های شفاهی با موضوع:	
رؤسای جلسه:	مواد دیرگداز
دکتر محمد باوندوندچالی مهندس نادر خلیلی مهندس مهدی نعیمی	
۱۴:۰۰-۱۵:۴۰	مقایسه ریزساختار و خواص بدنه‌های آلومینا مولایت ساخته شده با روش پرس‌ریختی نانوباند جدید مورد استفاده در سگمنت مخروط دمش گاز (امیرعباس نوربخش، نجمه لطفیان، علی بقایی، پریسا مشایخی) ۱۴:۰۰-۱۴:۲۰
	بررسی اثر عناصر انتقالی نانو بر تحولات فازی و ریزساختاری دیرگدازهای کم‌کربن MgO-C (حسین رستگار، محمد باوندوندچالی، علی نعمتی، فرهاد گلستانی‌فرد) ۱۴:۲۰-۱۴:۴۰
	مهندسی دیرگداز با تاکید بر بومی سازی و فناوری ساخت داخل در مجتمع فولاد مبارکه (ابرج مختارپور) ۱۴:۴۰-۱۵:۰۰
	مطالعه ریزساختار و سازوکار خوردگی دیرگدازهای منیزیا-کرومیت مورد استفاده در کوره‌های RH فولادسازی (محمد خان‌زاده جوربایی، محمد باوندوندچالی، ارغوان کاظمی) ۱۵:۰۰-۱۵:۲۰
	اثر منابع مختلف آندالوزیت بر ریزساختار، خواص فیزیکی، مکانیکی و ترمومکانیکی بدنه‌های دیرگداز آندالوزیتی (مهدی نعیمی، الهام رحیمی، علی بقائی) ۱۵:۲۰-۱۵:۴۰
۱۵:۴۰-۱۶:۰۰	پذیرایی و بازدید
جلسه ارائه‌های شفاهی با موضوع:	
رؤسای جلسه:	شیشه و شیشه‌سرامیک
دکتر آیدا فانقی‌نیا مهندس مجتبی معین‌افشار مهندس خسرو منظوری	
۱۶:۰۰-۱۸:۰۰	شیشه‌سرامیک‌های دی‌الکتریک در فناوری پخت هم‌زمان سرامیک‌ها برتری‌ها و چالش‌ها(سارا بنی‌جمالی، تورج عبادزاده) ۱۶:۰۰-۱۶:۲۰
	سنتر کره‌های شیشه‌ای سیستم $\text{SiO}_2\text{-P}_2\text{O}_5\text{-CaO-Na}_2\text{O}$ با روش سل-ژل / امولسیون و بررسی اثر پارامترهای فیزیکی بر اندازه‌ی میکرو کره‌ها (نرگس ناصحی گوگجه، بیژن افتخاری‌بکتا، جعفر جوادپور) ۱۶:۲۰-۱۶:۴۰
	بررسی اثر MgO بر تبلور شیشه زیست فعال سیستم $\text{SiO}_2\text{-Na}_2\text{O-CaO-CaF}_2\text{-P}_2\text{O}_5$ (طاهره راشد، محمد رضوانی) ۱۶:۴۰-۱۷:۰۰
	بررسی اثر خوردگی الکترودهای مولیبدنی بر برخی عیوب شیشه‌های اپال فلوریدی (احمد فرزادگان) ۱۷:۰۰-۱۷:۲۰
	سنتر، مشخصه یابی و زیست فعالی پودر شیشه پایه فسفاتی چهارجزئی تهیه شده به روش سل-ژل (مرضیه جلیل پور، محمد رضوانی، محمد تقی همدانی، خلیل فرهادی) ۱۷:۲۰-۱۷:۴۰
	تاثیر توزیع اندازه ذرات بر رفتار فشردگی و فومی شدن بلوک های شیشه-سرامیکی تهیه شده از سرباره فولاد و شیشه (محمدحسین مردی، آیدا فانقی‌نیا، اشکان کشاورزی) ۱۷:۴۰-۱۸:۰۰

سالن ۱

رؤسای جلسه:

دکتر علی محمد هادیان  
دکتر رسول صراف ماموری  
دکتر آرمان صدقی

جلسه ارائه‌های شفاهی با موضوع:

سرامیک‌های سازه‌ای اکسیدی و غیراکسیدی

۱۴:۰۰-۱۵:۴۰	۱۴:۰۰-۱۴:۲۰	سینتر بدون فشار کامپوزیت ZrB <sub>2</sub> -SiC-AIN (زینب نصیری، مهری مشهدی)
	۱۴:۲۰-۱۴:۴۰	اثر افزودنی‌های نیتریدی بر چگالش و خواص مکانیکی کامپوزیت‌های پایه دی‌بورید تیتانیوم (مریم محمدپور مخیر، مهدی قاسمی کاکرودی، ناصر پورمحمدی وفا، فیروز رضایی)
	۱۴:۴۰-۱۵:۰۰	بررسی مقایسه‌ای نانوپودر COSb <sub>3</sub> سنتز شده به دو روش سالووترمال و آسیای مکانیکی جهت کاربرد در مولدهای ترموالکتریک (مهروش هور، رسول صراف ماموری، نگار رضایی‌راد، حامد بخشی)
	۱۵:۰۰-۱۵:۲۰	اثر افزودن الیاف آلومینوسیلیکاتی کوتاه بر روی خواص مکانیکی کامپوزیت‌های ژئوپلیمری در دمای محیط و پس از حرارت دهی (هورشاد مرتضایی سمنانی، اعظم موسوی کاشی)
	۱۵:۲۰-۱۵:۴۰	تاثیر مورفولوژی SiC بر ویژگی‌های سرامیک‌های ZrB <sub>2</sub> ساخته شده به روش تفجوشی پلاسمای جرفه‌ای (زهره احمدی، مهدی شاهدی‌اصل)

۱۵:۴۰-۱۶:۰۰

پذیرایی و بازدید

رؤسای جلسه:

دکتر مهری مشهدی  
دکتر آدرینه خاچاطوریان  
دکتر علیرضا سوری

جلسه ارائه‌های شفاهی با موضوع:

سرامیک‌های سازه‌ای اکسیدی و غیراکسیدی

۱۶:۰۰-۱۸:۰۰	۱۶:۰۰-۱۶:۲۰	افزایش تشکیل زیرکونیای تتراکسونال در سینتر واکنشی آلومینا و زیرکن (هودسا مجیدیان، لیلا نیکزاد)
	۱۶:۲۰-۱۶:۴۰	سنتز کربوترمال دو مرحله‌ای آلومینیوم اکسی‌نیتريد (AION) (سیما کمالی، محمد مسعود محبی، محمد رضازاده، محمد حسن طاهریان)
	۱۶:۴۰-۱۷:۰۰	بررسی مکانیسم تشکیل کوردیریت از نانوذرات سیلیس-کلرید منیزیم-آلومینای اکتیو (احمدرضا عباسیان، صفورا پاکدامن تهرانی، فریده طباطبایی)
	۱۷:۰۰-۱۷:۲۰	ساخت کامپوزیت مکس فاز SiC-Ti <sub>3</sub> SiC <sub>2</sub> به روش سنتز درجا و غیر درجا (شیدا حاجی‌امیری، مهدی قاسمی کاکرودی، ناصر پورمحمدی وفا)
	۱۷:۲۰-۱۷:۴۰	بررسی مقاومت در برابر شوک حرارتی بدنه‌های کوردیریتی تولید شده با استفاده از مواد اولیه داخلی (علی سکوتی زمهریری، علی محمد هادیان، سیروس زمانی، امیر هادیان)
۱۷:۴۰-۱۸:۰۰	بررسی تاثیر سوخت و کمک سوخت بر تبلور فازی اکسیدهای منگنز سنتز شده به روش سنتز احتراقی در محلول (زهره ملایی، فرزاد کرمانی، سحر ملازاده بیدختی، جلیل وحدتی خاکی)	

سالن ۱

رؤسای جلسه:

دکتر هاجر قنبری  
دکتر محمدمتقی همدانی  
دکتر سعید باغشاهی

جلسه ارائه‌های شفاهی با موضوع:

سرامیک‌های الکتریکی، نوری و مغناطیسی

۰۸:۲۰-۱۰:۲۰	سننتز و بررسی رسانایی الکتریکی ترکیبات کاتدی (شیرانی فرادنبه، سارا پایدار، محمد حسین پایدار) $(Nd_{0.9}La_{0.1})_2xSr_xNi_{0.75}Cu_{0.25}O_{4-d}$ ( $x=0.2, 0.4$ ) (حسن) ۰۸:۲۰-۰۸:۴۰
	ساخت نانوکامپوزیت چارچوب آلی-فلزی بر پایه Cu/گرافن و بررسی رفتار ابرخازنی آن (مرضیه آزاد فلاح، آرمان صدقی، هادی حسینی) ۰۸:۴۰-۰۹:۰۰
	بررسی اثر گروه‌های اکسیژنی بر خواص مغناطیسی اکسیدهای گرافنی احیا شده (مهناز عنایتی، علی نعمتی، علی ضرابی، محمدعلی شکرگزار) ۰۹:۰۰-۰۹:۲۰
	بررسی تاثیر پارامترهای ریزساختاری بر میزان عبور نانوکامپوزیت ایتریا-منیزیا شبیه سازی شده با نظریه مای (امیرالحاجی، سیدرضا شجاع رضوی، علی قاسمی، محمدرضا لقمان) ۰۹:۲۰-۰۹:۴۰
	بررسی تاثیر پارامترهای فرایند بر عیوب ظاهری نیم‌پیل سوختی اکسید جامد ساخته شده به روش ریخته گری نواری (امید شریفی، حامد محبی، محمد گل محمد، ابوالفضل ملا احمد) ۰۹:۴۰-۱۰:۰۰
سننتز و بررسی اثر هم افزایی تیتانیا، سریا و گرافن کوانتوم دات بر خواص فتوالکتریک (نسرین احمدی، علی نعمتی، مجتبی باقرزاده) ۱۰:۰۰-۱۰:۲۰	

۱۰:۲۰-۱۰:۴۰ پذیرایی

رؤسای جلسه:

دکتر سید محمد میرکاطمی  
دکتر مسعود محبی  
دکتر سارا بنی جمالی

جلسه ارائه‌های شفاهی با موضوع:

سرامیک‌های الکتریکی، نوری و مغناطیسی

۱۰:۴۰-۱۲:۴۰	نقش عوامل مؤثر بر تغییر خواص نوری بدنه‌های سرامیک ایتریم آلومینیوم گارنت (ملیکا رشادی نژاد، سیدعبدالله نوربخش رضایی، مصطفی میلانی) ۱۰:۴۰-۱۱:۰۰
	بررسی اثر سوخت سیتریک اسید بر نورتابی $YAG: Ce^{3+}$ تهیه شده به روش سننتز احتراقی (مرجان شیرینی، امیرمسعود اعرابی، سعید باغشاهی) ۱۱:۰۰-۱۱:۲۰
	بررسی خواص مکانیکی پوشش نانوساختار نیترید تانتالیوم اعمال شده با روش کند و پاش مغناطیسی بر روی سطح آلیاژ NiTi (هاشم سعیدی، علی شانقی، علیرضا سوری) ۱۱:۲۰-۱۱:۴۰
	مطالعه تاثیر افزودنی‌های $CuO$ و $CeO_2$ بر خواص الکتریکی پیروسرامیک‌های عاری از سرب $(Ba_{0.85}Ca_{0.15})(Zr_{0.1}Ti_{0.9})O_3$ (راضیه حیاتی، مینا توانگر، محمد فیاضی) ۱۱:۴۰-۱۲:۰۰
	چرا دستیابی به دانسیته بالا در سرامیک پیژوالکتریک KNN دشوار است؟ (مهدی فیض پور، هادی برزگر بغروئی، تورج عبادزاده) ۱۲:۰۰-۱۲:۲۰
سننتز و مشخصه‌یابی نانوساختارهای فوتوکاتالیستی هسته/پوسته دارای هسته مغناطیس نرم و با قابلیت بازیابی (فائزه پرست، مهدی منتظری پور، مسعود رجبی، فاطمه باورسی‌ها) ۱۲:۲۰-۱۲:۴۰	

۱۲:۴۰-۱۴:۰۰ ناهار

۱۴:۰۰-۱۶:۰۰ مراسم اختتامیه

۱۶:۰۰-۱۸:۰۰ مجمع

## تالار دکتر حسنی

	<b>جلسه ارائه‌های شفاهی با موضوع:</b>
<b>رؤسای جلسه:</b>	
دکتر سعید حصارکی دکتر مریم تاج آبادی دکتر سحر ملازاده بیدختی	<b>سرمایک‌های زیست سازگار و زیست فعال:</b>
<b>۰۸:۲۰-۱۰:۴۰</b>	ساخت داربست‌های مهندسی بافت استخوان پلی‌کپرولاکتون-هیدروکسی‌آپاتیت دارای تخلخل گرادیانی به روش چاپ سه‌بعدی رسوب نشانی ذوبی (FDM) (مهران صولتی)
	بررسی رفتار جریانی و تزریق پذیری نانوکامپوزیت‌های زیست فعال شیشه/ پلیمر (مهری سهرابی، بیژن افتخاری یکتا، حمیدرضا رضایی، محمدرضا نعیمی جمال)
	معرفی و مشخصه‌یابی کامپوزیت مگنتیت-هیدروکسی‌آپاتیت ایجاد شده به روش سنتز احتراقی در محلول (محدثه امینیان، فرزاد کرمانی، سحر ملازاده بیدختی)
	بررسی اثر عامل کی لیت ساز بر مرفولوژی هیدروکسی‌آپاتیت در فرآیند هیدروترمال (سحر هاشمی داریان، جعفر جوادپور، علیرضا خاوندی)
	بررسی رفتار آب‌گریزی و زیست‌سازگاری سطح تیتانیوم خالص تجاری اصلاح شده با نانو الیاف هیدروکسی‌آپاتیت به روش لیزر پالسی (مینو یدی، حمید اصفهانی، محسن شیخی)
	بررسی تاثیر اصلاح سطحی بر خواص زیستی دی‌فازیک کلسیم فسفات (HA/BTCP) (فرزاد کرمانی، عباس یوسفی، سعید کارگذار، زهرا طهرانی نجاران، سحر ملازاده بیدختی، محمد هادی موید)
ساخت پوشش کامپوزیت‌های هیدروکسی‌آپاتیت/سیلیکات قلیایی بر زیرلایه آلیاژی $Ti_6V_4Al$ (سیما سادات ساغروانیان، زهرا شهبایی، فرزاد کرمانی، سحر ملازاده بیدختی، عباس یوسفی، محمد هادی موید)	
<b>۱۰:۴۰-۱۱:۰۰</b>	<b>پذیرایی</b>
<b>رؤسای جلسه:</b>	<b>جلسه ارائه‌های شفاهی با موضوع:</b>
دکتر علیرضا آقایی دکتر مهدی قاسمی‌کاکرودی دکتر علیرضا میرحبیبی	<b>روش‌های نوین تولید پودر و قطعات سرامیکی</b>
<b>۱۱:۰۰-۱۲:۴۰</b>	بررسی عوامل موثر بر ساخت قطعات خام کلسیم فسفات به روش چاپ سه‌بعدی (فهیمة دینی، جعفر جوادپور، سیدامیر غفاری، حمیدرضا رضایی)
	چگالش و ریزساختار سرامیک‌های $TiB_2$ تفجوشی پلاسمای جرقه‌ای شده با افزودن AIN (زهرا احمدی، زهرا حمیدزاده محاسنی، محمد دشتی گرمی، مهدی شاهدهی اصل)
	اثر دانسیته جریان الکتریکی، دما و خمیر اتصال بر خواص بدنه‌های 8YSZ تهیه شده به روش فلاش سینترینگ (حامد محبی، سید محمد میرکاظمی)
	بررسی تأثیر حجم نمونه بر سنتز درجای پودر نانوکامپوزیت کاربید بور/کاربید سیلیسیم به روش سنتز احتراقی حجمی فعال شده مکانیکی به کمک دستگاه جرقه پلاسما (حامد روغنی، سیدعلی طیبی فرد)
اثر پارامترهای فرایندی بر ریزساختار و بازدهی کاتالیست آلومینای لوله‌ای تهیه شده به روش آندایزینگ دوپ شده با ذرات پلاتین (بهنام صلاحی مهر، شهاب خامنه‌اصل، رضا گلزاریان، علی فردی ایلخچی)	
<b>۱۲:۴۰-۱۴:۰۰</b>	<b>ناهار</b>
<b>۱۴:۰۰-۱۶:۰۰</b>	<b>مراسم اختتامیه</b>
<b>۱۶:۰۰-۱۸:۰۰</b>	<b>مجمع</b>

# ارائه‌های شفاهی - چهارشنبه ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۸

## سالن امام خمینی

جلسه ارائه‌های شفاهی موضوع:

### کارگاه‌های آموزشی

۰۸:۲۰-۱۰:۲۰	بررسی کاربرد و خواص پوشش‌های با ساختار شیشه‌ای و شیشه-سرامیکی در صنایع (گذشته، حال و آینده) دکتر عباس یوسفی
۰۸:۲۰-۰۹:۲۰	
۰۹:۲۰-۱۰:۲۰	روش‌های اجرایی و علمی موثر در کاهش هزینه‌ها مهندس سیروس ارجمندنیا
۱۰:۲۰-۱۰:۴۰	پذیرایی
جلسه ارائه‌های شفاهی موضوع:	
کارگاه‌های آموزشی	
۱۰:۴۰-۱۲:۴۰	اصول حاکم بر طراحی لعاب‌های شیشه - سرامیک دکتر بیژن افتخاری‌یکتا
۱۱:۴۰-۱۲:۴۰	نگاهی بر چالش‌های جهانی شدن کاشی سنتی ایرانی دکتر مهدی قهاری - دکتر امیر مسعود اعرابی
۱۲:۴۰-۱۴:۰۰	ناهار
۱۴:۰۰-۱۶:۰۰	مراسم اختتامیه
۱۶:۰۰-۱۸:۰۰	مجمع عمومی انجمن سرامیک ایران

## کاشی، چینی، لعاب، رنگدانه و جوهر

کاهش زمان چرخش بالمیل با استفاده از کنترل فاکتور با بیشترین ضریب تاثیر (علی اصغر کفاش، مهدی رضانیان)

سنتز و مشخصه‌یابی نانو رنگدانه  $\text{Co}_{0.5}\text{Zn}_{0.5}\text{Al}_2\text{O}_4$  به روش ژل پلی اکریل آمید (مسعود رحیمیان، احسان صائب‌نوری)

تهیه یک پوشش متخلخل از نانوذرات اکسید تیتانیوم بر روی کاشی به روش قالبگیری پلیمری و بررسی خاصیت فوتوکاتالیستی آن (مهدی خوئینی، محمدصادق مغانلو)

کاشی‌های جاذب اشعه ایکس و نحوه عملکرد آن‌ها (عظیم رضانی، عباس کیان‌وش، علیرضا سبلانی)

بررسی تاثیر سیمان سفید بر روی خواص مکانیکی و فیزیکی پسرلان‌های حاوی آنورتیت (علی آراسته‌نوده، زهرا حجازی، ریحانه آوایی)

## شیشه و شیشه سرامیک

بررسی اثر ترکیب و میزان  $\text{BaF}_2$  بر ساختار و رفتار تبلور شیشه‌های اکسی‌فلوریدی سیستم  $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-BaF}_2$  (لاله فرحی نیا، محمد رضوانی و محمد رضا زاده)

بررسی و مقایسه رفتار نیمه رسانایی و خواص نوری شیشه‌های اکسی‌فلوریدی سیستم  $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-BaF}_2$  و  $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$  (لاله فرحی نیا، محمد رضوانی و محمد رضا زاده)

بررسی تبلور و سینترپذیری شیشه سرامیک سیستم  $\text{SiO}_2\text{-CaO-Na}_2\text{O-P}_2\text{O}_5$  مورد استفاده در مصارف پزشکی (الهه اله‌قلیان، محمد رضوانی)

بررسی عوامل موثر در فرایند ساخت شیشه سرامیک متخلخل حاوی فاز بلوری فلوروآپاتیت (الهه اله‌قلیان، محمد رضوانی)

بررسی اثر استون و دی متیل فرم‌آمید به عنوان حلال بر روی سنتز پودر شیشه  $\text{P}_2\text{O}_5\text{-CaO-Na}_2\text{O-TiO}_2$  با روش سل-ژل (مرضیه جلیل پور، محمد رضوانی، محمد تقی همدانی و خلیل فرهادی)

بررسی رفتار تبلور شیشه سرامیک سیستم  $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-BaO-BaF}_2$  (رضی حدادی کهنمویی و محمد رضوانی)

ساخت و تولید شیشه‌های رنگی سبز اتومبیلی (احمد رضا کیانیان، امیرحسین کاظمی، خدایار نصیری)

اثر افزودنی‌های مختلف بر جذب امواج الکترومغناطیسی در شیشه‌های سرب-سیلیکاتی و بررسی خواص الکتریکی آن (مهدی خیرخواه قره‌بلاغ، خسرو منظوری، احمد رضا کیانیان)



## مواد دیرگداز

بررسی اثر میکروسلیس روی خواص و ریزساختار جرم های دیرگداز کم سیمان تبولار آلومینایی ( ندا نظری، پرند جلیلیان، سهند کاوند، علیرضا سوری)

## سرامیک‌های الکتریکی، نوری و مغناطیسی

اثر اندازه‌ی دانه و دمای پخت بر روی سنتز فورستریت خالص (پوریا دهقانی، فرشاد سلیمانی)

سنتز نقاط کوانتومی کادمیوم سلینید به روش هم‌رسوبی با هدف استفاده در ساخت سلول‌های خورشیدی حساس شده به مواد رنگزا (مسعود پیمان‌نیا، کمال الدین قرنجیگ، امیر مسعود اعرابی)

اثر لایه میانی بر سنتز لایه متخلخل باریم تیتانات لایه نشانی شده به روش سل-ژل لایه نشانی چرخشی (علی رضا رضانی، حسین عبدی زاده، محمدرضا گل و بستان فرد)

سنتز دمای پایین نانوبلورهای باریم تیتانات به روش ترسیب تک مرحله‌ای ارگانوسول (ابوالقاسم نورمحمدی)

بهبود چگالی خام سرامیک‌های باریم تیتانات به روش ریخته‌گری ژل (ابوالقاسم نورمحمدی)

## روش‌های نوین تولید پودر و قطعات سرامیکی

تأثیر انواع میدان الکتریکی (AC و DC) بر خواص فیزیکی و ریزساختار بدنه‌های زیرکونیایی 3YSZ تهیه شده به روش فلش زینترینگ (اکبر امینی، سید محمد زهرایی، سیدمحمد میرکازمی)

بررسی سینترینگ جرقه پلازما در سیلیس ذوبی (پوریا دهقانی، فرشاد سلیمانی)

بررسی شرایط فرآیندی مناسب و بهینه برای فلش سینتر با روش شبیه سازی (سیاوش محمد علیزاده، سید محمد میرکازمی، حامد محبی)

سنتز  $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$  دوپ شده با آلومینیوم به روش سل-ژل احتراقی و بررسی رفتار سینتر آن با اپتیکال دیلاتومتري (مهناز آشوری، محمدعلی فقیهی‌ثانی، محمد گل محمد)

## سرامیک در محیط زیست و انرژی

بررسی خواص فوتوکاتالیستی نانوکامپوزیت اکسید روی/اکسید مس (ZnO/CuO) تهیه شده به روش سل-ژل ( محمد تقی همدانی، مژگان نباتی، زهرا عابدی )

## سرامیک‌های سازه‌ای اکسیدی و غیر اکسیدی

بررسی تاثیر میزان TiC بر تفجوشی بدون فشار کامپوزیت  $Al_2O_3-SiC-TiC$  (محمدرضا حسنقلی زاده، مهدی قاسمی کاکرودی، ناصر پورمحمدی وفا، فیروز رضایی، یعقوب سلیمی)

بررسی اثر نوع سوخت بر سنتز احتراقی اکسید سریم مورد استفاده به عنوان بازدارنده خوردگی (زهرا قهرمانی، امیر مسعود اعرابی، محمد مهدویان احدی، مهدی شفیعی آفرانی)

سنتز ترکیب  $Ti_2SC$  فاز MAX به روش آلیاژسازی مکانیکی (سید مهدی حسینی، اکبر حیدرپور، صمد قاسمی)

بررسی اثر نوع سوخت بر سنتز متانتانات لیتیوم به روش احتراقی محلول (حورا کاس پور، احمدرضا عباسیان، مهدی شفیعی آفرانی)

بررسی اثر بازپخت بر روی دانه بندی و آستانه تخریب ناشی از لیزر لایه‌های  $Ta_2O_5$  (علی نعمتی، جهانبخش مشایخی، شمس الدین میردامادی، صادق میری، رحیم زاده نازلی)

اثر نوع و ریزساختار کربن روی خواص اکسیداسیون آن‌ها در دماهای بالا (ندا عامری مهاباد، مسعود حسینی اردستانی، میثم ابراهیمی یزدی)

تهیه کامپوزیت آلومینا-زیرکونیا با زمینه آلومینوسیلیکاتی با استفاده از مخلوط گیبسیت-زیرکن-کائولینیت و افزودنی منیزیا (پونه برقی سیستانی، سحر ملازاده بیدختی، علیرضا کیانی رشید، عباس یوسفی)

سنتز میکرو ذرات تغییر فاز دهنده  $paraffin@SiO_2$  و بررسی عملکرد آن در پارچه ویسکوز مورد استفاده در لباس آتش نشانی (عرفان قنبری، امیرحسین خدارحمی، علیرضا شوکتی، ابوالفضل زارع بیدکی)

تأثیر آسیاکاری تبریدی بر خردایش و اختلاط مخلوط منیزیم و سیلیس جهت استفاده در فرآیند منیزوترمی تولید سیلیسیم از سیلیس (الناز شهسواری، سیروس زمانی، علی محمد هادیان، امیر هادیان)

بررسی اثر کربن در سنتز و سینتر کامپوزیت آلومینا-کاربید تنگستن (سحر چهارراهی، لیلا نیکزاد، محمدرضا رحیمی پور، منصور رضوی، محمد ذاکری)

ساخت کامپوزیت سرامیکی  $Si_3N_4$  تقویت شده با نانو ذرات  $SiO_2$  به منظور استفاده در دماغه موشک (علی عابدی نیایی، مریم شجاعی بهاء‌آباد)