

دکتر پروین علیزاده

۱- اطلاعات شخصی

نام و نام خانوادگی: پروین علیزاده

تاریخ تولد: ۱۳۴۳

محل تولد: تهران

وضعیت تأهل: متاهل و دارای یک فرزند

دانشیار دانشکده فنی و مهندسی - بخش مواد

پست الکترونیکی: p-alizadeh@modares.ac.ir

۲- سوابق تحصیلی

دکتری از پژوهشگاه مواد و انرژی در رشته مواد گرایش سرامیک در سال ۱۳۷۸

کارشناسی ارشد از دانشگاه صنعتی شریف در رشته شیمی در سال ۱۳۷۰

کارشناسی از دانشگاه تبریز در رشته شیمی در سال ۱۳۶۶

۳- سوابق شغلی

دانشیار رسمی قطعی دانشگاه تربیت مدرس از تاریخ ۸۴/۷/۱

عضو هیات علمی پژوهشگاه مواد و انرژی از تاریخ ۷۱/۵/۱ تا ۸۴/۶/۳۱

۴- فعالیت اجرایی

• عضویت در شورای آموزشی دانشکده

• مدیر گروه سرامیک

۵- عضویت در مجامع علمی

عضو پیوسته انجمن سرامیک ایران
عضو کمیته علمی ششمین کنگره سرامیک ایران
عضو بورد سردبیران ژورنال علمی Epitoanyag (مجارستان)

۶- داوری برای مجلات علمی بین المللی خارجی و داخلی

- Society Journal of European Ceramic
- Journal of Non Crystalline Solide
- نشریه فنی مواد دانشگاه تبریز
- فصلنامه علم و مهندسی مواد دانشگاه علم و صنعت
- Materials Chemistry and Physics Journal of

۷- زمینه‌های مورد علاقه تحقیقاتی

شیشه و شیشه سرامیک
کامپوزیت
سرامیک های مهندسی
نانو مواد
رنگدانه های سرامیکی
شیشه های اپتیک
شیشه های دی الکتریک
شیشه های نانوفایر
شیشه های مورد مصرف در رهایش دارو
شیشه های مورد مصرف در مهندسی بافت
الکترورسی

۸- مقالات علمی چاپ شده در مجلات علمی و پژوهشی

- Characterization of Electrochemically prepared Ni/Al₂O₃/Al Coated Catalyst, Tahghigh Bulletin of the NIOC, Research Institute of Petroleum Industry, Vol.2(6), 1992 ۶۲-۴۸ ,
- Investigation of Mechano-Chemical Effects and Kinetics of Amorphisation of Sanitary Ware Formulation during Dry Milling ,British Ceramic Transactions, Vol.97 (5), 1998, 227-231 .Slip Casting of Zircon, Industrial Ceramics, Vol.18 (2), 1998-۸۷ ,
• Characterization and Properties of Amorphous Silica Powder Prepared by the Vycor method, Industrial Ceramics, Vol.18 (3), 1998۱۵۸-۱۵۵ ,
- Effect of Nucleating Agents on the Crystallization Behavior and Microstructure of SiO₂-MgO-CaO (Na₂O) (Glass-Ceramics, Journal of the European Ceramic Society, Vol.20, 2000۷۸۲-۷۷۵ ,
- The Effect of Compositional changes on the Crystallization Behavior and Mechanical Properties of Diopside-Wollastonite Glass-Ceramics in the SiO₂-CaO-MgO (Na₂O) System, Journal of the European Ceramic Society, Vol.20, 2000, 765-773 .
- Investigation of Bulk Crystallization in MgO-CaO-SiO₂-Na₂O-CaF₂-MoO₃ Glasses, Journal of Materials & Energy, Vol.1.۲۴-۱۷ ,۱۹۹۹ ,(۱) Mechanical Properties and Bioactive
- Characteristics of Wollastonite-Diopside Glass-Ceramics in the Presence of WO₃+ Fe₂O₃ Nucleants, American Ceramic Society Bulletin, Vol.81(3), 2002, 21-26 .
Abnormal
- Shrinkage Behavior of an Iron-Calcarious Clay ,Industrial Ceramics, Vol.21 (3), 2001, 159-162 .Study of Bulk Crystallization in MgO-CaO-SiO₂-Na₂O Glasses in the Presence of CaF₂ and MoO₃ Nucleants, Journal of the Materials Science, Vol.38(7), 2003.۱۵۸۸-۱۳۶۷ ,
- Painting and Decoration of Pottery, Daily News Paper HAMSHAHRI, (2694)19-20 .
Effect of Fe₂O₃ Addition on the Sinterability and Machinability glass-ceramic in the system MgO-CaO-SiO₂-P₂O₅ , Journal of the European Ceramic Society, Vol.24(13), 2004.۳۵۳۳-۳۵۲۹ ,
- .The Effect of B₂O₃, P₂O₅ on the Sintering and Machinability of Fluormica Glass-Ceramic, Journal of the European Ceramic Society, Vol.25(6), 2005.۹۰۲-۸۹۹ ,
- The influence of TiO₂, Cr₂O₃ and ZrO₂ on the Sintering and Machinability of Flurphologopite Glass-Ceramic, British Ceramic Transactions, Vol.103(5), 2004 ,
۲۳۷-۲۳۵
- Effect of CaF₂ and Cr₂O₃ on the Crystallization and Mechanical Properties of Glasses in SiO₂-CaO-Fe₂O₃-(Al₂O₃) System, Glass Technology, Vol. 46(5), 2005 ,
۳۵۰-۳۴۷

- Sintering Behavior of SiO₂-CaO-MgO(Na₂O) Glass -Ceramics System, Ceramics International, Vol. 33, 2007.۷۷۱-۷۶۷ ,
- Floor Tile Glass-Ceramic Glaze for Improvement of Glaze Surface Properties, Journal of the European Ceramic Society, Vol. 26(16.۳۸۱۲-۳۸۰۹ ,۲۰۰۶ ,(
- Synthesis of Glass-Ceramic Glazes in the ZnO-Al₂O₃-SiO₂-ZrO₂ System, Journal of the European Ceramic Society, Vol. 27(5.۲۳۱۵-۲۳۱۱ ,۲۰۰۷ ,(
- Synthesis of Glass-Ceramic Glazes in the ZnO-Al₂O₃-SiO₂-ZrO₂ System, Journal of the European Ceramic Society, Vol. 27(5.۲۳۱۵-۲۳۱۱ ,۲۰۰۷ ,(
- Sintering Behaviour and Mechanical Properties of the Mica-Diopside Machinable Glass-ceramics, P. Alizadeh, B. Eftekhari, T .Javadi, Journal of the European Ceramic Society, Vol. 28(8), 2008۱۵۷۳-۱۵۶۹ ,
- Crystallization and Electrical Properties of)] Pb_{1-x}Sr_xTiO₃[(2SiO₂,B₂O₃)] [K₂O] Glass-Ceramics, P. Alizadeh, A. Bahrami, Z .Namati, M. Bolandi, Journal of Materials Processing Technology, Vol. 206(1-3)۳۱-۱۲۶ ,۲۰۰۸ ,(
- Optimazation of the synthesis of a Nano–Sized Mica–Hematit perlescent pigment, M. Tohidifar, E. Tahari, P. Alizadeh, Journal of Materials Chemistry and Physics, Vol. 109(1), 2008۱۴۲-۱۳۷ ,
- Processing and Properties of a Mica-Apatite Glass-Ceramic Reinforced with Y-PSZ Particles, M. Montazarian, P. Alizadeh, B .Eftekhari, Journal of the European Ceramic Society, Vol. 28(14), 2008۲۶۹۹-۲۶۹۳ ,
- Synthesise of ZnO Nano Powder by a Gel Combustion Method, N. Reyahi, R. Saraf, P. Alizadeh, A. Mehdi-Khani, Vol. 9(3۲۰۰۸ ,(
- Pressurless Sintering and Mechanical Properties of Mica Glass-Ceramic Y-PSZ Composite, M. Montazarian, P. Alizadeh, B .Eftekhari, Journal of The European Ceramic Society, Vol. 28(14), 2008۲۶۹۲-۲۶۸۷ ,
- Synthesis and Characterization of Diopside Glass-Ceramic Matrix Composite Reinforced with Aluminum Titanate, M. Yousefi, P .Alizadeh, B. Eftekhari, F. Molaee, N. Ghaforian, M. Montazarian, Journal of Ceramics International, Vol. 35(4), 2009۱۴۵۲-۱۴۴۷ ,
- Synthesis of white Pearlescent Pigments using the Surface Response Method of Statistical Analysis, N. Bayat, S. Baghshahi, P .Alizadeh, Journal of Ceramics International, Vol. 34(8), 2008۲۰۳۵-۲۰۲۹ ,
- ۲Composite Wasteform based on SiO₂-PbO-CaO-ZrO₂-TiO₂-(B₂O₃-K₂O) Parent Glass with Zircon as the Second Component, M. Malak, M. Khani, P. Alizadeh, H. Kazamian, Journal of Ceramics International, Vol. 35(4), 2009۱۶۹۲-۱۶۸۹ ,

- Pressureless sintering and mechanical properties of SiO₂-Al₂O₃-MgO-K₂O-TiO₂-F-(CaO-Na₂O) machinable glass-ceramics, B. Ashouri Rad, P. Alizadeh, Journal of Ceramics International ,Accepted
- Preparation of Machinable Bioactive Mica-Diopside-Fluoroapatite Glass-Ceramics, P.Alizadeh, B. Eftekhari Yekta, T .Javadi, Advances in Applied Ceramics ,Accepted

۹- فهرست مقالات ارائه شده در مجامع علمی

۱. پروین علیزاده ، بیژن افتخاری یکتا- اثر مواد کربناتی بر روی بدنه های کاشی دیواری- دومین کنگره انجمن سرامیک ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۷۲
۲. پروین علیزاده - بیو شیشه ها، اولین گردهمایی مهندسی مواد کشور، سازمان انرژی اتمی ایران، ۱۳۷۳
۳. پروین علیزاده ، بیژن افتخاری یکتا- بررسی خواص مکانیکی-شیمیایی آسیا بر فرمولاسیون بدنهای چینی بهداشتی، سومین کنگره انجمن سرامیک ایران، شرکت نسوز آذر، ۱۳۷۵
۴. پروین علیزاده، واهاک مارقوسیان- اثر عوامل جوانه زا بر فرآیند کریستالیزاسیون و ریزساختار شیشه سرامیکهای سیستم SiO₂-CaO-MgO ، چهارمین کنگره انجمن سرامیک ایران/مشهد ۱۳۸۰
۵. پروین علیزاده، علیرضا آقایی، ماندانا شیخانی - سنتز رنگدانه قرمز کادمیوم سولفو سلنید بر پایه زیرکن، دومین کنگره رنگدانه های سرامیکی، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۱
۶. پروین علیزاده، نرگس غفوریان و فریدون معطر - سنتز رنگدانه طلایی لوستری، پنجمین کنگره انجمن سرامیک ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۳
۷. پروین علیزاده، نوشین بیات و رویا بابازاده - سنتز رنگدانه مرواریدی به روش تیتراسیون، پنجمین کنگره انجمن سرامیک ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۳
۸. پروین علیزاده، لیلا رضازاده و بیژن افتخاری - ساخت لعاب شیشه سرامیک به منظور بهبودسختی سطح لعاب کاشی کف، پنجمین کنگره انجمن سرامیک ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۳
۹. پروین علیزاده، طناز جوادی، بیژن افتخاری یکتا - بررسی رفتار سینترینگ و خواص مکانیکی شیشه-سرامیکهای ماشینی شونده میکا-دایوپساید، ششمین کنگره انجمن سرامیک ایران، پژوهشگاه مواد و انرژی، ۱۳۸۶
۱۰. پروین علیزاده، محمد رضا توحیدی فرد، احسان طاهری نساج - بررسی عوامل موثر بر سنتز رنگدانه های لوستری هماتیت-میکا، ششمین کنگره انجمن سرامیک ایران، پژوهشگاه مواد و انرژی، ۱۳۸۶

۱۱. پروین علیزاده، بیژن افتخاری یکتا، طنز جوادی - بررسی خواص مکانیکی شیشه سرامیکهای بیواکتیو میکا - آپاتیت - دیاساید، بیست و یکمین کنفرانس بین المللی شیشه، استراسبورگ - فرانسه ۱۳۸۶ (۲۰۰۷) -

۱۲. پروین علیزاده، مهرداد مالک، حسین کاظمیان، محمد رضا خانی - بررسی تاثیر $ZrSiO_4$ بر شیشه سرامیک سیستم $CaO-ZrO_2-TiO_2-SiO_2-PbO-K_2O$ ، یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، فولاد مبارکه اصفهان ۱۳۸۶

۱۳. پروین علیزاده، محمد یوسفی، فروغ مولایی، تاثیر عوامل جوانه زای مختلف بر رفتار همجوشی سیستم شیشه سرامیک $(SiO_2-CaO-MgO(Na_2O))$ ، ششمین همایش سراسری علوم پایه، باشگاه پژوهشگران جوان ۱۳۸۶

۱۴. پروین علیزاده، محمد رضا توحیدی فر، احسان طاهری نساج، تعیین پارامتر های بهینه در فرآیند پولک های میکا توسط نانو ذرات اکسید آهن با استفاده از روش آماری، سومین همایش سراسری دانشجویی فناوری نانو، شیراز ۱۳۸۶

۱۵. پروین علیزاده، نسترن ریاحی، رسول صراف، علی محمد هادیان، علی مهدی خوانی، مقایسه روش های تهیه نانو پودر اکسید روی از طریق رسوب دهی و احتراق ژل، دومین کنفرانس بین المللی نانو ساختارها، کیش ۲۰۰۸

۱۶. پروین علیزاده، بابک عاشوری- تهیه و خواص مکانیکی شیشه سرامیکهای ماشینکاری شونده میکا - دیوپساید، دومین کنفرانس بین المللی سرامیک، ورونا - ایتالیا ۱۳۸۷ (۲۰۰۸)

۱۷. پروین علیزاده، مازیار منتظریان، بیژن افتخاری - سینترینگ جریان ناروان کامپوزیت شیشه سرامیک میکا، دومین کنفرانس بین المللی سرامیک، ورونا - ایتالیا ۱۳۸۷ (۲۰۰۸)

۱۸. پروین علیزاده، مازیار منتظریان، بیژن افتخاری- زینترینگ ناروان و خواص مکانیکی شیشه سرامیک میکا - آپاتیت تقویت شده با ذرات زیرکینیا، دومین کنفرانس بینالمللی سرامیک، ورونا - ایتالیا ۱۳۸۷ (۲۰۰۸)

۱۰- طرحهای تحقیقاتی اجرا شد

- ۱) بررسی فعالیت کاتالیستی فیلمهای آندی آلومینیم در واکنشهای ایزومریزاسیون واتری شدن
- ۲) استفاده از روش وایکور جهت ساخت بوته های سیلیسی آمورف
- ۳) تهیه پودر شیشه شب نما (تولید گوی شیشه ای)
- ۴) سنتز رنگدانه قرمز کادمیم سولفو-سلنید بر پایه زیرکن
- ۵) بررسی رفتار زینترینگ و تبلور در شیشه سرامیکهای آپاتیت-ولاستونیت
- ۶) سنتز رنگهای لوستری دمای پایین
- ۷) سنتز رنگدانه لوستری طلایی بر پایه میکا
- ۸) سنتز رنگدانه آبی اولترامارین
- ۹) بررسی عوامل موثر بر رسوب دهی ذرات میکا جهت سنتز رنگدانه های لوستری
- ۱۰) سنتز لعابهای شیشه سرامیک
- ۱۱) بررسی و مقایسه اثر مواد کربناتی بر خواص بدنه های کاشی دیواری
- ۱۲) بررسی اثرات مکانیکی-شیمیایی آسیاب بر بدنه های چینی بهداشتی
- ۱۳) بررسی پدیده انقباض پخت غیرعادی خاکهای رسی-آهن دار
- ۱۴) تدوین، ترجمه و بازنگری استانداردهای مورد نیاز کارفرما
- ۱۵) بررسی اثر ترکیب و عملیات حرارتی بر خواص مکانیکی و بیواکتیویته شیشه سرامیک های سیستم $MgO-SiO-CaO_2$
- ۱۶) مطالعه و ساخت شیشه سرامیکهای دی الکتریک در سیستم $PbO-SrO-TiO_2-SiO_2-B_2O_3$
- ۱۷) بررسی رفتار زینترینگ و خواص مکانیکی کامپوزیت شیشه سرامیک $SiO_2-MgO-CaO$ /تیتانات آلومینیم

۱۱- عناوین پایان‌نامه‌ها و اسامی دانشجویان تحت راهنمایی / مشاوره

۱. بررسی رفتار زینترینگ و تبلور در شیشه سرامیکهای آپاتیت-ولاستونیت - ابوالفضل گروئی ۱۳۸۱
۲. بررسی سنتز هیدروکسی آپاتیت به روش اسید / باز -- مریم حسینی ۱۳۸۰
۳. سنتز رنگدانه لوستری طلایی بر پایه میکا - پرستو غفوریان ۱۳۸۲
۴. سنتز رنگدانه آبی اولترامارین - فروغ مولایی ۱۳۸۲
۵. بررسی عوامل موثر بر رسوب دهی ذرات میکا جهت سنتز رنگدانه های لوستری - نوشین بیات ۱۳۸۳
۶. سنتز لعابهای شیشه سرامیک - لیلا رضازاده ۱۳۸۳
۷. مطالعه و ساخت شیشه سرامیکهای دی الکتریک در سیستم $\text{PbO-SrO-TiO}_2\text{-SiO}_2\text{-B}_2\text{O}_3$ - امیر بهرامی ۱۳۸۳
۸. بررسی خواص مکانیکی و ریز ساختار شیشه سرامیک های میکا- دایوپساید - طناز جوادی ۱۳۸۴
۹. بررسی عوامل موثر در سنتز کامپوزیت شیشه سرامیک زیرکونولیت به همراه جزء دوم جهت تثبیت اکتینیدها - مهرداد مالک ۱۳۸۶
۱۰. بررسی عوامل موثر بر سنتز رنگدانه لوستری اکسید آهن- میکا - محمد رضا توحیدی فر ۱۳۸۵
۱۱. سنتز و بررسی رفتار زینترینگ و خواص کامپوزیت شیشه- سرامیک $\text{SiO}_2\text{-CaO-MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-F-P}_2\text{O}_5$ تقویت شده با جزء دوم- مازیار منتظریان ۱۳۸۶
۱۲. بررسی رفتار زینترینگ و خواص مکانیکی شیشه- سرامیک های میکا- ولاستونیت - بابک عاشوری ۱۳۸۶
۱۳. سنتز و بررسی خواص الکتریکی کامپوزیت شیشه سرامیک ولاستونیتی به همراه جزء دوم - مریم محمدی ۱۳۸۷
۱۴. سنتز و بررسی خواص مکانیکی کامپوزیت شیشه سرامیک تقویت شده با پودر نانو نقره - محمد تقی دهقان
۱۵. بررسی و ساخت شیشه سرامیکهای متخلخل ولاستونیتی - داوود آبادکار

۱۶. بررسی و سنتز نانو الیاف شیشه بیواکتیو - شیرین اصغر نیا

۱۷. تهیه و بررسی پوشش دولایه نانو SIC شیشه-سرامیک بر روی پایه های کربنی به روش EPD - محمود شهر یاری

۱۸. تهیه شیشه - سرامیک نانو کریستال میکای لیتیومی به روش ذوب و بررسی خواص مکانیکی آن - وجیهه خانی سانچ

۱۹. سنتز میکروکره های نانو متخلخل شیشه ای توسط پودرهای بدست آمده به روش سل ژل جهت ذخیره سازی هیدروژن - سارا غلامی

۲۰. تهیه کامپوزیت شیشه سرامیک سیستم $\text{zno}_2/\text{sio}_2\text{-al}_2\text{o}_3\text{-sro-y}_2\text{o}_3\text{-cao-b}_2\text{o}_3$ جهت استفاده در پیل سوختی - محمد مهدی کبریایی

۲۱. بررسی خواص نثری نانو شیشه سرامیک شفاف $\text{Na}_2\text{O-CaO-SiO}_2$ - الهام صمدبین

۲۲. سنتز نانو الیاف شیشه ی زیست فعال رسانش دارو در سیستم $\text{SiO}_2\text{-CaO-P}_2\text{O}_5$ به روش الکترورسی و بررسی خواص بایو اکتیویته ی آن - ندا غائبی پناه

۲۳. تولید میکروکره شیشه ای نانو متخلخل به روش ذوب جهت ذخیره سازی هیدروژن - سیده سارا موسوی نیارکی

۲۴. ساخت داربست شیشه سرامیک ولستونیت با پوشش اکسید تیتانیم به روش رسوب الکتروفورزی - کیانا کریمی

۲۵. سنتز و بررسی خواص مکانیکی قطعات شیشه سرامیک فلنور سیلیکاتی نانو ساختار - پروا پارسا

۱۲- عناوین رساله ها و اسامی دانشجویان تحت مشاوره / راهنمایی

۱. سنتز نانو پودر ترکیبی اکسید روی و افزودنی ها جهت ساخت نمونه برقی با ساختار نانو- نسترین ریاحی
۱۳۸۵

۲. بررسی عوامل موثر بر سنتز شیشه -سرامیک نانو کریستال میکای لیتیومی به روش سل-ژل - محمدرضا توحیدی فر ۱۳۹۰

۲. بررسی ریز ساختار و خواص مکانیکی اتصال آب بند شیشه سیلیکاتی به فولاد ضد زنگ فریتی در پیل سوختی اکسید جامد ۱۳۹۳

۴. نمونه سازی خصوصیات هیدرولیکی و توزیع رطوبتی قطعات سفالی - حجت واقعی

۱۳ - دروس تدریس شده

۱. فرآیند ساخت سرامیک‌ها ۱

۲. فرآیند ساخت سرامیک‌ها ۳

۳. خواص مواد پیشرفته

۴. تئوری پیشرفته شیشه

۵. ساختار و خواص شیشه‌ها و شیشه سرامیک‌ها (دکتر)

۱۴ - ثبت اختراع

۱. موضوع اختراع: سنتز رنگدانه طلایی، لوستری بر پایه میکا به روش تیتراسیون. شماره ثبت اختراع ۳۱۴۹۵ تاریخ ثبت ۸۴/۲/۷ شماره اظهارنامه اختراع ۳۸۳۱۰۱۳۰

۲. موضوع اختراع: ساخت لعاب شیشه سرامیک به منظور بهبودسختی سطح لعاب کاشی کف. شماره ثبت اختراع ۳۱۶۹۸ تاریخ ثبت ۸۴/۳/۴ شماره اظهارنامه اختراع ۳۸۳۱۰۰۸۱

۳. موضوع اختراع: سنتز رنگدانه صدفی به روش رسوب از طریق حمام شیمیایی. شماره ثبت اختراع ۳۱۶۹۷ تاریخ ثبت ۸۴/۳/۴ شماره اظهارنامه اختراع ۳۸۳۱۰۰۷۹

۴. موضوع اختراع: سنتز رنگدانه اولترامارین آبی به روش کلسیناسیون دومرحله ای. شماره ثبت اختراع ۴۱۸۴۵ تاریخ ثبت ۱۳۸۶/۰۵/۱۷ شماره اظهارنامه اختراع ۳۸۶۰۴۵۴۹