

بنام خداوند بخشنده ی مهربان

۱	دوره	عنوان	عنوان پایان نامه	دانشگاه
۲	کارشناسی	دبیری شیمی		دانشگاه بیرجند
۳	کارشناسی ارشد	شیمی فیزیک	بررسی سینتیک پلیمریزاسیون توده ای استایرین	دانشگاه شهید بهشتی پژوهشگاه پلیمر*
۳	دکتری	شیمی فیزیک	Thermodynamic and gene therapy in nanobiotechnology	دانشگاه شهید باهنر

* محل انجام پایان نامه کارشناسی ارشد در پژوهشگاه پلیمر ایران بوده است.

سابقه کار در صنایع : دو سال کار در بخش تحقیقات و بخش مهندسی پخت شرکت کویر تایر

همکاری با شرکت تایر سازی کویر تایر در پروژه های دانشجویی

یک سال فرصت مطالعاتی ارتباط با صنعت در شرکت عایق خودرو

درس های ارائه شده

شیمی عمومی ۱ - شیمی فیزیک ۱ - شیمی فیزیک ۲ - شیمی فیزیک ۳ - مبانی شیمی کوانتوم - طیف سنجی مولکولی - مبانی شیمی پلیمر - شیمی فیزیک پیشرفته - سینتیک شیمیایی پیشرفته - بررسی متون علم شیمی

استاد راهنمای دانشجویان کارشناسی ارشد

تعداد پایان نامه کارشناسی ارشد
۱۲ (۶ پایان نامه مشترک با شرکت کویر تایر)

مقالات نشریات

شماره	عنوان	آدرس
۱	مدلسازی پدیده نگر فرآیند ولکانش شتابداده شده گوگردی آمیزه بت تایر رادیال	نشریه صنعت لاستیک ۱۴۰۳
۲	اثرات گوگردهای محلول و پلیمری بر پخت آمیزه های الاستیکی	نشریه صنعت لاستیک ۱۴۰۰
۳	لیگنین پر کننده ای تقویت کننده در آمیزه های لاستیکی	نشریه صنعت لاستیک ۱۴۰۰

نشریه صنعت لاستیک ۱۳۹۴	بررسی مدلی تحلیلی برای سینتیک واکنش ولکانیزاسیون شتاب یافته گوگردی	۴
Journal of Rubber Research ۲۰۲۳	Experimental and statistical studies of the effect of pressing time on the swelling and mechanical properties of the radial tyre tread compound	۵
Journal of the Iranian Chemical Society ۲۰۰۶	Nanoclusteration of DNA with Dendronized Polymer in Terms of Free Energymechanacal	۶
Journal of Computational and Theoretical Nanoscience ۲۰۰۷	Formation and Stability Conditions of DNA-Dendrimer Nano-Clusters	۷
Journal of the Iranian Chemical Society ۲۰۰۷	Structural Effects of DNA on Thermodynamic Stability of DNA-Dendronized Polymer Nanoclusters and Nanoclusteration Process	۸
Journal of Computational and Theoretical Nanoscience ۲۰۰۵	DNA-Dendrimer Nano-Cluster Electrostatics Prediction with the Nonlinear Poission - Boltzmann Equation	۹
Journal of the Iranian Chemical Society ۲۰۰۶	The Effects of Mechanical Properties of DNA on the Thermodynamic Stability of the DNA-Dendronized Polymer Nanocluster	۱۰

مقالات منتشر شده در سمینارها

شماره	عنوان	آدرس
۱	Investigating the Heat Transfer and Vulcanization Reaction in Temperature Changes of the Points of a Thick Piece in the Process of Accelerated Sulfur Curing	بیست و دومین کنگره بین المللی شیمی ایران ۲۰۲۴
۲	Prediction of Torque in Accelerated Sulfur Vulcanization of Radial Tire Tread Compound	بیست و دومین کنگره بین المللی شیمی ایران ۲۰۲۴

۳	اثر مدت زمان اعمال فشار در قالب گیری بر ضریب نفوذ	پنجمین سمینار شیمی کاربردی انجمن شیمی ایران ۲۰۲۱
۴	شبیه سازی نتایج رئومتر (ODR) با استفاده از یک تابع ریاضی	پنجمین سمینار شیمی کاربردی انجمن شیمی ایران ۲۰۲۱
۵	Investigation of accelerated sulfur vulcanization by irreversible consecutive mechanism	بیستمین کنگره شیمی ایران ۲۰۱۸
۶	Applying the Laplace transform to solve the kinetic equations of rubber vulcanization	بیستمین کنگره شیمی ایران ۲۰۱۸
۷	بررسی اثرات ترکیب آمیزه بر رفتار تورمی محصول حاصل از ولکانش قطعه لاستیکی	دومین سمینار شیمی کاربردی ایران ۲۰۱۷
۸	مطالعه اثرات الاستومرها و پرکننده ها بر نفوذ هوا از لایه گام داخلی تایر	دومین سمینار شیمی کاربردی ایران ۲۰۱۷
۹	کاربرد مدل سینتیکی برای ولکانیزاسیون گوگردی آمیزه های لاستیکی بر پایه حل عددی	شانزدهمین کنگره شیمی ایران دانشگاه یزد ۲۰۱۳
۱۰	بررسی ثوابت سرعت سینتیکی ولکانیزاسیون شتابداده شده گوگردی با استفاده از الگوریتم ژنتیک	شانزدهمین کنگره شیمی ایران دانشگاه یزد ۲۰۱۳
۱۱	Electrostatic Free Energies of DNA Dendrimer Nanocluster in Aqueous Solution	17th Iranian Physical Chemistry Seminar ۲۰۱۴
۱۲	Nano-clustering of DNA with dendronized polymer in terms of free energy	8th Iranian Physical Chemistry Seminar ۲۰۰۵
۱۳	thermodynamic and gene therapy in nanobiothechnology	8th Iranian Physical Chemistry Seminar ۲۰۰۵
۱۴	Improvement and Modification of Gene Delivery systems in biologic nanotechnology using thermodynamics of the solution of DNA-Dendrimer Nano-cluster	8th Iranian Physical Chemistry Seminar ۲۰۰۵
۱۵	Dendrimer - DNA nano-Cluster application of nonlinear Poisson - Boltzmann Equation for their interaction property behavior computation	vth Iranian Physical Chemistry Seminar ۲۰۰۴

چهارمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران ۱۳۸۴	DNA- Dendrimer Nano-Cluster as Gene Delivery s Vectors in Gene therapy Themodynamic Investigation of its Behavior	۱۶
6th Biennial Electrochemistry Seminar of Iran (6BESI)۲۰۰۵	Nano investigation of the electrostatic potential of DNA-dendrimer nano-cluster s double layer	۱۷
پنجمین کنفرانس علوم و تکنولوژی با رویکرد توسعه پایدار ۲۰۲۰	بکارگیری معادلات ریاضی برای شبیه سازی ولکانش آمیزه های لاستیکی	۱۸
پنجمین کنفرانس علوم و تکنولوژی با رویکرد توسعه پایدار ۲۰۲۰	بررسی ترکیب آمیزه بر نوع و دانسیته پیوند های عرضی	۱۹
همایش ملی لاستیک ۲۰۱۹	بررسی اثر اعمال فشار بر خصوصیات پختی آمیزه ترد تایر های رادیال سواری	۲۰
چهاردهمین همایش ملی لاستیک ۲۰۱۹	محاسبه خواص تورمی و ضریب نفوذ ترد تایر های رادیال سواری	۲۱
هشتمین سمینار شیمی کاربردی ۲۰۲۵	مدلسازی سینتیکی فشار در فرایند تولید اسفنج های لاستیکی	۲۲
هشتمین سمینار شیمی کاربردی ۲۰۲۵	پیش بینی خصوصیات رئومتر آئیزه اسفنج لاستیکی با کمک شبکه عصبی رگرسیونی تعمیم یافته	۲۳

طرح پژوهشی

شماره	عنوان	موسسه
۱	فاز پژوهشی و آزمایشگاهی به منظور بررسی امکان پخت قطعه لاستیکی به روش هیبریدی ابتدا تحت فشار در پرس پخت با بخار و سپس در خارج از پرس پخت تحت تابش "IR	دانشگاه بیرجند با شرکت کویر تایر ۲۰۱۹
۲	شبیه سازی منحنی رئومتري پخت شتاب داده شده ی گوگردی آمیزه ی فوم بکار رفته به عنوان عایق صوتی در خودرو (فرصت مطالعاتی ارتباط با صنعت)	دانشگاه بیرجند با شرکت عایق خودرو

