

مهدی شیوا

دانشیار

دانشکده: دانشکده مهندسی معدن، عمران، شیمی

گروه: گروه مهندسی شیمی



اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
۱۲	تمام وقت	رسمی قطعی	هیات علمی	گروه مهندسی شیمی

سوابق اجرایی

معاون پژوهشی دانشکده

معاون اداری مالی دانشگاه از سال ۹۳ تا ۹۷

جوایز و تقدیر نامه ها

۹۷

مقالات در همایش ها

۱. مهدی شیوا ، سیده سعیده اختری ، احمد سلیمانی ، محمدلاخی، تعیین ضریب نفوذ و هدایت گرمایی آمیزه لاستیکی حاوی پرکننده، شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، تهران، ۱۳۹۷، ۱۲، ۰۲.
۲. محمدعلی یاسری نژاد ، مهدی شیوا ، عبدالعلی نصیری ، علی نیک، مطالعه اثرات الاستومرها و پرکننده-ها بر نفوذ هوا از لایه گام داخلی تایر، دومین سمینار شیمی کاربردی ایران (PIACS)، زنجان، ۱۳۹۶، ۰۶، ۰۵.
۳. محمدعلی یاسری نژاد ، عبدالعلی نصیری ، مهدی شیوا ، علی نیک اختر، بررسی اثرات ترکیب آمیزه بر رفتار تورمی محصول حاصل از ولکانش قطعه لاستیکی، دومین سمینار شیمی کاربردی ایران (PIACS)، زنجان، ۱۳۹۶، ۰۶، ۰۵.
۴. مهدی شیوا ، حسین وارسته ، هادی شیوا، مطالعه پتانسیل کاربرد آلی-رس در صنعت لاستیک، کنفرانس ملی فرصت-ها و محدودیت-های سرمایه-گذاری در حوزه صنعت خراسان جنوبی، بیرجند، ۱۳۹۵، ۱۲، ۰۷.
۵. ابوالفضل فورگی نژاد و مهدی شیوا، بررسی احداث واحد صنعتی بازیافت تایرهای فرسوده به روش التراسونیک در خراسان جنوبی، کنفرانس ملی فرصت-ها و محدودیت-های سرمایه-گذاری در حوزه صنعت خراسان جنوبی، بیرجند، ۱۳۹۵، ۱۲، ۰۷.
۶. مهدی شیوا و سیدعلی ضیاتبار، کائوچوهای استایرن بوتادین محلولی در فرمول ترد تایر رادیال سواری، مطالعه موردی در قالب طرح آزمایش مخلوط، سیزدهمین همایش و نمایشگاه صنعت لاستیک ایران (IRNC)، تهران، ۱۳۹۵.

۷. مهدی شیوا و مهدیه احمدی، مطالعه موردی در قالب طرح آزمایش فاکتوریل برای بررسی امکان جبران افت سایش آمیزه لاستیکی رویه تایر سواری در حضور آلی-رس، سیزدهمین همایش و نمایشگاه صنعت لاستیک ایران (IRNC)، تهران، ۱۳۹۵، ۱۲ ۱۲.
۸. حسین وارسته و مهدی شیوا، امکان-سنجی استفاده از آلی-رس برای افزایش سرعت پخت آمیزه لاستیکی رویه تایر، سیزدهمین همایش و نمایشگاه صنعت لاستیک ایران (IRNC)، تهران، ۱۳۹۵، ۱۲ ۱۱.
۹. مهدی شیوا و محمود آریانزاد، مطالعه جایگزینی انواع مختلف روغن سبز در آمیزه ساییدال تایر رادیال سواری، سیزدهمین همایش و نمایشگاه صنعت لاستیک ایران (IRNC)، تهران، ۱۳۹۵، ۱۲ ۱۱.
۱۰. مهدی شیوا و فاطمه نوروزی، ارتقای فرمول آمیزه بت تایر رادیال سواری، مطالعه در قالب طرح آزمایش Box Behnken، سیزدهمین همایش و نمایشگاه صنعت لاستیک ایران (IRNC)، تهران، ۱۳۹۵، ۱۲ ۱۱.
۱۱. رضا فریور و مهدی شیوا، طراحی و ساخت دستگاه پرتابل اندازه-گیری چسبندگی خام، سیزدهمین همایش و نمایشگاه صنعت لاستیک ایران (IRNC)، تهران، ۱۳۹۵، ۱۲ ۱۱.
۱۲. مهدی شیوا و حسین وارسته، طراحی آمیزه بت سیمی تایر رادیال سواری، بر پایه آلیاژ کائوچوی طبیعی و کائوچوی سیس بوتادین، اولین کنفرانس فناوری-های نوین در صنعت لاستیک و پلیمر، ۲۰۱۶، ۰۵ ۱۸.
۱۳. مهدی شیوا و حسین وارسته، مطالعه اثرات آلی-رس بر ویژگی-های پخت و خواص مکانیکی آمیزه لاستیکی SBR/BR پر شده با دوده، اولین کنفرانس فناوری-های نوین در صنعت لاستیک و پلیمر، ۲۰۱۶، ۰۵ ۱۸.
14. Mehdi Shiva, & Hossein Varasteh, Organoclays in Tyre Tread Formulations, 12th International Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, 2019, 11 02.
15. Mehdi Shiva, & Seyed Ali ZiaTabar, Formula Development for Rubber Products Using Statistical Mixture Design of Experiment, 12th International Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, 2016, 11 02.
16. Mehdi Shiva, & Seyed Ali ZiaTabar, Response Surface Methodology for Formula Design of Rubber Compounds, 12th International Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, 2016, 11 02.
17. Mehdi Shiva, & Hossein Varasteh, Abrasion Improvement of SBR/BR based Tyre Tread Formulation Using High Dispersible Silica, 12th International Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, 2016, 11 02.
۱۸. مهدی شیوا، حسین آتشی، نرگس رحیمی، تخمین انرژی سطحی در واکنش تبدیل گاز سنتز به الفینهای سبک روی کاتالیست سه فازی، پانزدهمین کنگره مهندسی شیمی ایران، تهران، ۱۳۹۳، ۱۱ ۲۸.
19. نرگس رحیمی، مهدی شیوا، عبدالمجید مسکوک، سید علی مرتضوی، Optimization of Subcritical Water Extraction of Berberine from Berberis Vulgaris stem, using Response Surface Methodology, پانزدهمین کنگره مهندسی شیمی ایران، تهران، 1393, 11 28.
۲۰. مهدی شیوا، علی نیک اختر، ابراهیم مطهری، پیش بینی رفتار پخت ناهمدمای آمیزه لاستیکی به کمک داده های رنومتری MDR، دوازدهمین همایش و نمایشگاه صنعت لاستیک ایران، تهران، ۱۳۹۳، ۱۱ ۲۸.
۲۱. مهدی شیوا، رویکردهای آماری و دانش بنیان، ابزاری توانمند برای اهداف طراحی آمیزه لاستیکی، دوازدهمین همایش و نمایشگاه صنعت لاستیک ایران، تهران، ۱۳۹۳، ۱۱ ۲۸.
۲۲. حسین وارسته، مهدی شیوا، فاطمه نوروزی، مطالعه تاثیر نوع کائوچوی SBR بر مقاومت سایشی آمیزه رویه تایر در حضور پرکننده تقویتی دوده/سیلیکا/سیلان، دوازدهمین همایش و نمایشگاه صنعت لاستیک ایران، تهران، ۱۳۹۳، ۱۱ ۲۸.
۲۳. محمود آریانزاد، مهدی شیوا، مهدی کامکار، استفاده از روغن سبز در آمیزه رویه تایر رادیال سواری پر شده با دوده و سیلیکای با قابلیت پخش بالا، دوازدهمین همایش و نمایشگاه صنعت لاستیک ایران، تهران، ۱۳۹۳، ۱۱ ۲۸.
۲۴. فاطمه نوروزی، مهدی شیوا، حسین وارسته، طراحی آمیزه بت سیمی به کمک متدولوژی پاسخ سطح، دوازدهمین همایش و نمایشگاه صنعت لاستیک ایران، تهران، ۱۳۹۳، ۱۱ ۲۸.
25. مهدی شیوا، امیر هوشنگ حدادی، سعید نوری خراسانی، حسین وارسته، Study of Abrasion Mechanism of Rubber Vulcanizates in the Presence of Expanded Clay, علوم و تکنولوژی پلیمر، 2014.
26. مهدی شیوا، علیرضا نخعی، حیدر رئیسی، حسین وارسته، Studying DIN Abrasion of HDS Filled SBR/BR Composite: A Regression Analysis through Design of the Experiments, بین المللی علوم و تکنولوژی پلیمر، 2014.
27. مهدی شیوا، Modeling and Optimization of Rubber to Steel Adhesion on the basis of,

- پلیمر, 2014, Experimental Data using Combined RSM/ANN Approach, یازدهمین سمینار بین المللی علوم و تکنولوژی
28. مهدی شیوا, علی نیک اختر, رضا نام آور, The Effect of Filler on the Gas Barrier Properties of Tyre, Inner Liner Compound, هفدهمین همایش شیمی-فیزیک پردیس علوم دانشگاه خواجه نصیر طوسی, تهران, 1393, 29 07
29. مهدی شیوا, علی نیک اختر, رضا نام آور, Kinetic Investigation of Reversion for Accelerated Sulfur, Vulcanization, هفدهمین همایش شیمی-فیزیک در پردیس علوم دانشگاه خواجه نصیر طوسی, تهران, 1393, 29 08
30. F. Noroozi, M. Shiva, A.R. Rezvani, Investigation of Steel Cord Adhesion and Mechanical Properties of Carbon Black Filled NR/BR Compound in the Presence of Modified Clays, The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Kish, 2014 02 24
31. M. Shiva, S. Nouri Khorasani*, A. H. Haddadi, H. Varasteh, Development of a Response Surface Model for Heat Build Up of Tread Tire Compound in the Presence of Modified Clays, The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Kish, 2014 02 24
32. M. Shiva, & H. Atashi, Development of New Class of Kinetic Models for CO Hydrogenation Reaction over Bimetallic Catalysts, The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Kish, 2014
33. Mehdi Shiva, Hossein Atashi, Hassan Fakhar, Studying the Possibility of Reducing of NR/BR Ratio in Truck Tread Compound with Silica/Silane/Carbon Black Reinforcement Systems, 9th International Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, 2009 10 17
34. Mehdi Shiva, Hossein Atashi, Hassan Fakhar, Studying the Effect of Compounding Ingredients on Tearing Behavior of Rubber, The 6th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Kish, 2009 11 16
35. Mehdi Shiva, Hossein Atashi, Mahdieh Ahmadi, Effect of Crosslink Density on Physical and Mechanical Properties of a Tire Tread Formulation; A general Regression Analysis, ISPST, Tehran, 2012 10 21
36. فاطمه نوروزی و مهدی شیوا, مطالعه اثرات اصلی عوامل فرمولاسیونی بر چسبندگی کامپاند به سیم به کمک طرح آزمایش, یازدهمین همایش ملی لاستیک, تهران, 1391-12
37. مهدی شیوا و حسین آتشی, طراحی آمیزه لاستیکی به کمک رویکرد مدلسازی آماری ترکیبی, یازدهمین همایش ملی لاستیک, تهران, 1391-12
38. مهدیه احمدی, محمود آریانزاد, مهدی شیوا, بررسی جایگزینی روغن آروماتیک به عنوان ماده ای سرطان-زا با سه نوع روغن گیاهی در آمیزه آج تایر رادیال, یازدهمین همایش ملی لاستیک, تهران, 1391-12
39. رضا فریور, مهدی شیوا, مهدیه احمدی, حسین وارسته, طراحی دستگاه بررسی آزمون نفوذ ناپذیری هوا و مطالعه اثرات نانو مواد در آمیزه لاستیکی, یازدهمین همایش ملی لاستیک, تهران, 1391-12
40. مهدی شیوا, حسین آتشی, حسن اطلسی, بهبود توام مقاومت پارگی, رشد ترک و سایش آمیزه رویه تایر سواری در کنار حفظ خواص پخت به کمک آلیاژ سه تایی کائوچو و سامانه تقویت کننده دوده/سیلیکا/سیلان, دهمین همایش ملی لاستیک, 1389-09
41. محمد حسن فخار و مهدی شیوا, استفاده از رویکرد آماری RSM در مطالعه اثرات, مدلسازی و بهینه سازی مقدار روغن, دوده و شتابدهنده در یک آمیزه لاستیکی, دهمین همایش ملی لاستیک, 1389-09
42. مهدی شیوا, حسین آتشی, محمد حسن فخار, مدلسازی مقاومت پارگی آمیزه لاستیکی به کمک شبکه های عصبی مصنوعی, دهمین همایش ملی لاستیک, 1389-09
43. محمد کلانی, مهدی شیوا, محمد رضوی, علی اکبر نیک اختر, بررسی و حل معادلات سینتیکی و مکانیسم های پخت شتابداده شده گوگردی, دهمین همایش ملی لاستیک, 1389-09
44. مهدی شیوا و حمید رضا گنجی, عدد بدون بعد تورم قالبی و مقایسه آن با پارامتر گرانی مونی برای پیشبینی وزن در متر آمیزه های لاستیکی در فرایند اکستروژن, نهمین همایش صنعت لاستیک, کیش, 1387-08
45. مهدی شیوا و راحله یزدانی, مطالعه تاثیر چگالی و نوع اتصالات عرضی گوگردی بر مقاومت پارگی و رشد ترک آمیزه ترد به کمک روش آماری تاگوچی, نهمین همایش صنعت لاستیک, کیش, 1387-08
46. مهدی شیوا و مهدی کامکار, مطالعه امکان کاهش مصرف کائوچوی طبیعی در آمیزه ترد, نهمین همایش صنعت لاستیک, کیش, 1387-08
47. عباسعلی جمالی پور و مهدی شیوا, معرفی مدل های ملکولی در شیمی محاسباتی و استفاده از روش های

محاسباتی در توصیف رفتار شتابدهنده های سولفنامیدی در فرایند پخت گوگردی لاستیک،نهمین همایش صنعت لاستیک،کیش،۱۳۸۷-۰۸.

۴۸. مهدی شیوا و حسین آتشی،مطالعه معادلات اصلی حاکم بر فرایندهای اختلاط و پخت از دیدگاه مهندسی شیمی،دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی،تبریز،۱۳۸۷-۰۸.

۴۹. مهدی شیوا -کاظم سبحان منش،استفاده از مبانی علوم انتقال حرارت و کامپاندینگ در کاهش زمان پخت تایر رادیال،هشتمین همایش ملی لاستیک ایران،۱۳۸۵.

مقالات در نشریات

1. Mehdi Shiva , Mehdi Kamkar , Mahdieh Ahmadi , Mohammad Lakhi,Effects of silicon carbide as a heat conductive filler in butyl rubber for bladder tire curing applications,Materials Today Communications,2021
2. Mehdi Shiva , Seyyede Saeede Akhtari , Masoud Shayesteh,Effect of mineral fillers on physico-mechanical properties and heat conductivity of carbon black-filled SBR/butadiene rubber composite,Iranian Polymer Journal,2020
3. Mehdi Shiva , Morteza Golmohammadi , Seyyed Ali Ziatabar.recipitation of silica from Rice Husk by thermal treatment and comparison of its performance with commercial silica in composite of passenger passenger radial tire belt.Applied Research in Chemical –Polymer Engineering Journal,۲۰۲۰
4. Mehdi Shiva ,& Mohammad Lakhi,Studying the effects of silica/alumina and silica/boehmite binary filler on the mechanical properties and the non-isothermal curing time of carbon black filled tyre tread composite,Composites Part B,2019
5. Mehdi Shiva ,& Hossein Atashi,Kinetic study of CO hydrogenation reaction over Fe–Co–Mn ternary catalyst,Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers,2016
6. Mehdi Shiva , Hossein Atashi , Amir Seyed Musavi , Farshad Farshchi,Development of a Macro-Micro Kinetic Model for CO Hydrogenation Reaction over Co-Ni Catalyst,kinetic and catalysis,2015
7. Mehdi Shiva ,& Amir Hooshang Haddadi,Response Surface Optimization and Curing Kinetic Study of NR/SBR based Tire Tread Formulation in the Presence of Expanded Clay,Journal of Rubber Research,2016
8. Nargess Rahimi , mehdi Shiva , et. al,Kinetic Study of Superheated Water Extraction of Berberine from Berberis Vulgaris Root,Bulgarian Chemical Communications,2015
9. Mehdi Shiva Hossein Atashi , Ali Akbar Mirzaei , Maryam Arsalanfar , Akbar Zare,Study of syngas conversion to light olefins by statistical models,Fuel,2014
10. Mehdi Shiva , Hossein Atashi , Farhad Farshchi Tabrizi , Ali Akbar Mirzaei Maryam Arsalanfar,CO hydrogenation reaction over Fe–Co catalyst; a micro-kinetic approach for studying the kinetics and mechanism of hydrocarbon formation,Journal of Industrial and Engineering Chemistry,2013
11. Mehdi Shiva , Hossein Atashi , Farhad Farshchi Tabrizi , Ali Akbar Mirzaei,Kinetic modeling of Fischer–Tropsch synthesis on bimetallic Fe–Co catalyst with phenomenological based approaches,Journal of Industrial and Engineering Chemistry,2012
12. The application of hybrid DOE/ANN methodology in lumped kinetic modeling of Fischer–Tropsch reaction,Fuel Processing Technology,2013
13. Hossein Atashi , Mehdi Shiva , Farshad Farshchi Tabrizi , and Ali Akbar Mirzaei,Study of Syngas Conversion to Light Olefins by Response Surface Methodology,Journal of Chemistry,2013
14. Mehdi Shiva ,& Hossein Atashi and Mahtab Hassanpourfard,STUDYING THE ABRASION BEHAVIOR OF RUBBERY MATERIALS WITH COMBINED DESIGN OF EXPERIMENT-ARTIFICIAL NEURAL NETWORK,Chinese Journal of Polymer Science,2012
15. Akbar Zare , Ahad Zare , Mehdi Shiva , Ali Akbar Mirzaei,, Effect of calcination and reaction

- conditions on the catalytic performance of Co-Ni/Al₂O₃ catalyst for CO hydrogenation, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 2013.
16. H. ATASHI and M. SHIVA, Study of Governing Mechanisms on Failure Properties of Filled Rubber Compound in Different Sulfur Crosslink Densities and Types, Asian Journal of Chemistry, 2010.
17. H. ATASHI* and M. SHIVA, Statistical Analysis, Modeling and Optimiziton of Silica, Rubber .Ratio and Sulfur Levels in Truck Tire Tread Compound, Asian Journal of Chemistry, 2010.
18. H. ATASHI* and M. SHIVA, Formulation for Passenger Tread Tire Compound Based on Styrene Butadiene Rubber/cis-Butadiene Rubber/Natural Rubber Blend and Semi-Dispersible .Silica/Carbon Black Filler System, Asian Journal of Chemistry, 2010.
19. Mehdi Shiva , Morteza Golmohammadi , Mohammad Reza Fekri, Study of operating conditions of silica extraction from rice husk for special use in rubber, Applied Research in Chemical – Polymer Engineering Journal, 2021.
۲۰. مهدی شیوا , محمد لاهی , احمد سلیمانی, افزایش هدایت گرمایی بلادر و محاسبه تاثیر آن بر تغییرات دمایی تایر در فرایند پخت, پژوهش های کاربردی مهندسی شیمی پلیمر, ۱۳۹۸.
۲۱. مهدی شیوا , سعیده اختری , مسعود شایسته, ترکیبات آلومنیوم تهیه شده با پیرولیز افشانه ای در فرمول بندی آمیزه های تایر: خواص مکانیکی و رفتار رسانندگی گرمایی رویه تایر, مجله علوم و تکنولوژی پلیمر, ۱۳۹۸.
۲۲. مهدی شیوا و محمود آریانزاد, پودر لاستیک جت آبی در آمیزه رویه تایر سواری, مجله علوم و تکنولوژی پلیمر, ۱۳۹۷.
۲۳. افشین رزمجویی , حسین آتشی , فرهاد شهرکی , مهدی شیوا, مدل سازی تبدیل گاز سنتز و بررسی درصد تبدیل هیدروژن و مونوکسید کربن توسط شبکه عصبی بر اساس آزمایشات تجربی در راکتور بستر ثابت, مجله پژوهش نفت, ۱۳۹۶.
۲۴. ابولفضل فورگی نژاد , مرتضی طاهری , نادر ملایی , مهدی شیوا, مدلسازی سختی تایرها بر پایه سرعت انتشار امواج فراصوتی طولی با استفاده از رگرسیون فرایند گوسی, نشریه مهندسی مکانیک امیر کبیر, ۱۳۳۹۶.
۲۵. مرتضی طاهری, ابولفضل فورگی نژاد , مهدی شیوا , سید محمد امام , امیر هوشنگ حدادی, ارزیابی تغییرات فرمول بندی لاستیک با اندازه گیری سرعت امواج فراصوتی, مجله علمی پژوهشی مکانیک سازه ها و شاره-ها, ۱۳۹۵.
۲۶. مهدی شیوا , امیر هوشنگ حدادی , علی رضا نخعی , حسین وارسته, کاربرد طرح آزمایش, مدلسازی سطح پاسخ و شبکه عصبی مصنوعی در مطالعه پدیده سایش آمیزه لاستیکی, مجله علوم و تکنولوژی پلیمر, ۱۳۹۴.
۲۷. مهدی شیوا و حسین آتشی, بهینه سازی ویژگیهای پخت و خواص نقصی آمیزه رویه تایر رادیال سواری, مجله علوم و تکنولوژی پلیمر, ۱۳۸۸.
۲۸. مهدی شیوا , حسین آتشی , حمید رضا گنجی, مطالعه تاثیر فرایند اختلاط بر رفتار گرانیوی مونی و تورم قالبی آمیزه لاستیکی, مجله علوم و تکنولوژی پلیمر, ۱۳۸۷.
۲۹. مهدی شیوا و حسین آتشی, بهبود مقاومت پارگی و مقاومت در برابر رشد ترک آمیزه رویه تایر با سامانه های پخت و استفاده از پرکننده های نیمه تقویت کننده, مجله علوم و تکنولوژی پلیمر, ۱۳۸۷.
۳۰. مهدی شیوا , مهدیه احمدی , راحله یزدانی, تاثیر پارامترهای فرایندی اختلاط بر خواص فیزیکی-مکانیکی و جریانمایی آمیزه های لاستیکی, مجله علوم و تکنولوژی پلیمر, ۱۳۸۷.
۳۱. حسین آتشی , کاظم سبحان منش , مهدی شیوا, مطالعه ساز و کارهای بهبود دهنده مقاومت پارگی در سامانه های تقویت کننده دوده/سیلیکا/سیلان, مجله علوم و تکنولوژی پلیمر, ۱۳۸۴.
۳۲. حسین آتشی , کاظم سبحان منش , مهدی شیوا, بهبود خواص فیزیکی-مکانیکی کائوچوی بوتادین به کمک سیستمهای تقویت کننده سیلیکا/سیلان, مجله علوم و تکنولوژی پلیمر, ۱۳۸۳.
۳۳. مهدی شیوا و حسین وارسته, طراحی آمیزه بت سیمی تایر رادیال سواری بر پایه آلیاژ کائوچوی طبیعی و کائوچوی سیس بوتادین, نشریه صنعت لاستیک ایران, ۱۳۹۵.
۳۴. مرتضی طاهری , ابوالفضل فورگی نژاد , مهدی شیوا, استفاده از امواج فراصوتی برای اندازه گیری ویژگی جهندگی آمیزه های لاستیکی, نشریه صنعت لاستیک ایران, ۱۳۹۵.
۳۵. مهدی شیوا و سیدعلی ضیاتبابا, کاربرد طراحی آمایش و تحلیل آماری در آمیزه کاری لاستیک, مطالعه موردی, استفاده از آلی رس در آمیزه های ترد تایر در قالب طرح آزمایش فاکتوریل دو سطحی, نشریه صنعت لاستیک ایران, ۱۳۹۵.
۳۶. مهدی شیوا , ابراهیم مطهری فر, کاربرد طراحی آمایش و تحلیل آماری در آمیزه کاری لاستیک, مطالعه موردی طراحی فرمول ترد تایر سواری با ترکیب طرح آمایش و شبکه عصبی مصنوعی, نشریه صنعت لاستیک

- ایران، ۱۳۸۴.
۳۷. مهدی شیوا، بررسی مدلی با جواب تحلیلی برای سینتیک واکنش پخت شتابداده شده گوگردی، مجله صنعت لاستیک، ۱۳۹۴.
۳۸. مهدی شیوا، معرفی تجهیزات و آزمونهای فرایند پذیری بر پایه خواص ویسکوالاستیک آمیزه های لاستیکی، مجله صنعت لاستیک، ۱۳۸۶.
۳۹. مهدی شیوا، مطالعه مهندسی شیمی فرایند پخت، مجله صنعت لاستیک، ۱۳۸۷.
۴۰. مهدی شیوا، سیلانهای نوین در کنار سیلیکا، مجله صنعت لاستیک، ۱۳۸۷.
۴۱. مهدی شیوا، سیلانهای نوین در کنار سیلیکا (قسمت دوم)، مجله صنعت لاستیک، ۱۳۸۷.
۴۲. مهدی شیوا، مرور روش های پراکنش پرکننده و ارتباط پراکنش با ویژگیهای فیزیکی آمیزه پخت شده، مجله صنعت لاستیک، ۱۳۸۸.
۴۳. مهدی شیوا، نانوتکنولوژی و آینده صنعت تایر، مجله صنعت لاستیک، ۱۳۸۸.
۴۴. مهدی شیوا، مطالعه تاثیر چگالی و نوع اتصالات عرضی گوگردی بر مقاومت پارگی و رشد ترک آمیزه رویه تایر، مجله صنعت لاستیک، ۱۳۸۹.
۴۵. Bojd, Mehdi Shiva, Photocatalytic degradation of و Morteza Golmohammadi , Hanieh Hanafi . ciprofloxacin antibiotic in water by biosynthesized silica supported silver nanoparticles. Ceramics International. مجلد ۴۹، شماره صفحات ۲۷-۲۷۱۷، ۲۷-۲۶، ۱۰ ۲۰۲۲.
۴۶. Mehdi Shiva, Mahdieh Ahmadi, Elham Esmaili, Morteza Zivdar, Heat diffusivity and mechanical properties of a tire bladder composite in the presence of ceramic fillers, Polymer Bulletin, Vol. 81, pp. 1635-1639, 2023 01 11.
۴۷. Mehdi Shiva, Morteza Golmohammadi, Fatemeh Nouroozi, Extraction of silica from rice husk for rubber-cord adhesion systems of tire industry, Biomass Conversion and Biorefinery, 07 02 .2023.