



/ Faculty of Chemistry and Petroleum Sciences

Abbas Rezaee Shirin- Abadi

شماره تماس: ۲۹۹۰۳۲۵۷

رایانامه: ab_rezaee@sbu.ac.ir

وب سایت:

پروفايل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/Abbas_RezaeeShirinAbadi

Education

- Ph.D: Tehran University,

Research Interests

-
-
-

Professional Experiences

- , 1400→Now

Industry Collaborations

- (SBS) تهیه قیر اصلاح شده به وسیله کوپلیمر دسته ای استایرن- بوتادین- استایرین) 1394

Journal Papers

- Making particle size library of polystyrene latexes prepared through surfactant-free emulsion polymerization: from nano to microns size

Maede Ramezanpour, Elham Nikzad, Abbas Rezaee Shirin-Abadi
JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, Vol.30, 2023

- CO₂-Responsive Latexes Coagulated by Electric Potential: A Fast and Green Methodology for Emulsion Breaking

Maede Ramezanpour, Abbas Rezaee Shirin-Abadi
ACS Applied Polymer Materials, Vol.4, pp. 6021-6029, 2022

- CO₂-, electric potential-, and photo-switchable-hydrophilicity membrane (x-SHM) as an efficient color-

changeable tool for oil/water separation

Tanin Fazel dehkordi, Abbas Rezaee Shirin-Abadi, Kianoush Karimipour, Ali Reza Mahdavian
POLYMER, Vol.212, 2021

■ The impacts of utilizing nano-encapsulated PCM along with RGO nanosheets in a pulsating heat pipe, a comparative study

Omid Mohammadi, Mohammad Behshad Shafii, Abbas Rezaee Shirin-Abadi, Reza Heydarian, Mohammad Hossein Ahmadi
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, Vol.45, pp. 19481-19499, 2021

■ Emulsion polymerization using three types of RAFT prepared well-defined cationic polymeric stabilizers based on 2-dimethylaminoethyl methacrylate (DMAEMA): a comparative study

Maede Ramezanpour, Abbas Rezaee Shirin-Abadi
COLLOID AND POLYMER SCIENCE, Vol.299, pp. 1189-1198, 2021

■ Emulsion polymerization using three types of RAFT prepared well-defined polymeric stabilizers based on 2-dimethylaminoethyl methacrylate (DMAEMA) under CO₂ atmosphere: a comparative study

Maede Ramezanpour, Abbas Rezaee Shirin-Abadi
JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, Vol.28, 2021

■ Preparation of switchable polymer latexes under elevated CO₂ pressure by using 4,4'-(diazene-1,2-diyl) bis(N-(3-(dimethylamino)propyl)-4-methylpentanamide) as a novel CO₂-switchable inistab

Sajjad Avar, Abbas Rezaee Shirin-Abadi
POLYMER, Vol.212, 2021

■ Preparation of microencapsulated phase change materials (mPCMs) by using RAFT synthesized well-defined surfactants

Abbas Rezaee Shirin-Abadi, Milad Abdoli zafarghandi
POLYMER, Vol.190, 2020

■ Experimental investigation of paraffin nano-encapsulated phase change material on heat transfer enhancement of pulsating heat pipe

Reza Heydarian, Mohammad Behshad Shafii, Abbas Rezaee Shirin-Abadi, Roghayeh Ghasempour, Mohammad Alhuyi Nazari
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, Vol.1, pp. 1-11, 2019

■ Electrospun terpolymeric nanofiber membrane for micro solid-phase extraction of diazinon and chlorpyrifos from aqueous samples

Mohammadreza Mohammadi nilash, Sajjad Avar, Fahimeh Mirzaei, Ali reza Fakhari zavareh, Abbas Rezaee Shirin-Abadi
JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE, Vol.43, pp. 920-928, 2019

■ Effect of MAO-modified nanoporous silica supports with single-site titanocene catalyst on ethylene polymerization

Farideh Azimfar, Alireza Badiei, Seyed Mehdi Ghafelebashi, Majid Daftari-Besheli, Abbas Rezaee Shirin-Abadi
KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, Vol.35, pp. 1026-1032, 2018

■ Surfactant-free emulsion copolymerization of styrene and methyl methacrylate for preparation of water-redispersible polymeric powders

Ali Darabi, Abbas Rezaee Shirin-Abadi, Sajjad Avar, Michael F. Cunningham
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, Vol.56, pp. 2376-2381, 2018

■ CO₂ -Switchable-hydrophilicity membrane (CO₂ -SHM) triggered by electric potential faster switching time along with efficient oil/water separation

Abbas Rezaee Shirin-Abadi, Mohsen Gorji, Saeid Rezaee, Philip G. Jessop, Michael F. Cunningham
CHEMICAL COMMUNICATIONS, Vol.54, pp. 8478-8481, 2018

■ In Situ Use of Aqueous RAFT Prepared Poly(2-(diethylamino)ethyl methacrylate) as a Stabilizer for Preparation of CO₂ Switchable Latexes

Abbas Rezaee Shirin-Abadi, Philip G. Jessop, Michael F. Cunningham
Macromolecular Reaction Engineering, Vol.11, pp. 1600035-1600044, 2017

■ Redispersible PMMA latex nanoparticles containing spiropyran with photo- pH- and CO₂- responsivity

Fahimeh Khakzad, Ali Reza Mahdavian, Hamid Salehi-Mobarakeh, Abbas Rezaee Shirin-Abadi, Michael Cunningham
POLYMER, Vol.101, pp. 274-283, 2016

■ **Tuning the aggregation and redispersion behavior of CO₂-switchable latexes by a combination of DMAEMA and PDMAEMA-b-PMMA as stabilizing moieties**

Abbas Rezaee Shirin-Abadi, Ali Darabi, Philip G. Jessop, Michael F. Cunningham
POLYMER, Vol.106, pp. 303-312, 2016

■ **Preparation of redispersible polymer latexes using cationic stabilizers based on 2-dimethylaminoethyl methacrylate hydrochloride and 2,2'-azobis[2-(2-imidazolin-2-yl)propane]dihydrochloride**

Abbas Rezaee Shirin-Abadi, Ali Darabi, Philip G. Jessop, Michael F. Cunningham
POLYMER, Vol.60, pp. 1-8, 2015

■ **Nitroxide-Mediated Polymerization of 2-(Diethylamino)ethyl Methacrylate (DEAEMA) in Water**

Ali Darabi, Abbas Rezaee Shirin-Abadi, Philip G. Jessop, Michael F. Cunningham
MACROMOLECULES, Vol.48, pp. 72-80, 2015

■ **Kinetic and thermodynamic correlation for prediction of morphology of nanocapsules with hydrophobic core via miniemulsion polymerization**

Abbas Rezaee Shirin-Abadi, Sepideh Khoei, Ali Reza Mahdavian, Meysam Maleki Rahim-Abadi
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, Vol.462, pp. 18-26, 2014

■ **New Approach for the Elucidation of PCM Nanocapsules through Miniemulsion Polymerization with an Acrylic Shell**

Abbas Rezaee Shirin-Abadi, Ali Reza Mahdavian, Sepideh Khoei
MACROMOLECULES, Vol.44, pp. 7405-7414, 2011

■ **Homogeneous polymerization of ethylene using an iron-based metal catalyst system**

Hossein Mahdavi, Alireza Badiei, Abbas Rezaee, Abbas Rezaee Shirin-Abadi, Roghieh Jamjah, Saied Ahmadjo
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, Vol.103, pp. 1517-1522, 2007

■ **ذرات دوخاصیتی: ۱ – طراحی و تهیه**

مأنده رمضانپور، عباس رضائی شیرین آبادی

بسپارش، نسخه ۱۲، صفحات: ۳۶-۴۹، ۱۴۰۰

■ **مطالعه مقایسه ای میسل های کرم مانند پاسخگو به دی اکسید کربن تهیه شده با درشت مولکول ها و کوچک مولکول ها**

سجاد آور، عباس رضائی شیرین آبادی

علوم و تکنولوژی پلیمر، نسخه ۳۱، صفحات: ۲۶۵-۲۷۴، ۱۳۹۶

■ **پلیمرهای پاسخگو به کربن دی اکسید کاربردها**

سجاد آور، عباس رضائی شیرین آبادی

بسپارش، نسخه ۸، صفحات: ۴۲-۵۱، ۱۳۹۶

■ **پلیمرهای پاسخگو به کربن دی اکسید مفاهیم بنیادی و دسته بندی**

سجاد آور، عباس رضائی شیرین آبادی

بسپارش، نسخه ۸، صفحات: ۳۶-۴۴، ۱۳۹۶

Conference Papers

■ **تهیه لاتکس های پلی استایرن از طریق پلیمریزاسیون امولسیون با اندازه مشخص از اندازه میکرون تا نانو**

مأنده رمضانپور، الهام نیکراد، عباس رضائی شیرین آبادی

پنجمین همایش ملی پلیمر ایران

■ بهبود عملکرد لوله حرارتی نوسانی با استفاده از ترکیب نانوصفحات و پارافین نانوکپسول شده
امید محمدی، غلامرضا حیدریان، محمدبهشاد شفیعی، عباس رضائی شیرین آبادی
بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسان مکانیک ایران، صفحات: ۱-۵

Fabrication of microencapsulated phase change materials (mPCMs) by using RAFT prepared well-defined surfactant ■

میلاد عبدلی زفرقندی، عباس رضائی شیرین آبادی
صفحات: ۵۶۴-۵۶۵ (ISPST ۲۰۱۸)، ۱۳th International seminar on polymer science and technology

Preparation of CO₂-responsive polystyrene latex triggered by electric potential a green and fast methodology for emulsion breaking ■

مأنده رمضانپور، عباس رضائی شیرین آبادی
صفحات: ۶۵۲-۶۵۳ (ISPST ۲۰۱۸)، ۱۳th International seminar on polymer science and technology

Co₂-triggered switchable polystyrene latex prepared by surfactant free emulsion polymerization ■

سجاد آور، عباس رضائی شیرین آبادی
صفحات: ۸۰۱-۸۰۲ (ISPST ۲۰۱۸)، ۱۳th International seminar on polymer science and technology

Preparation of in-situ bitumen based geomembrane (i-BBGM) as a coating for water proofing ■

سجاد آور، فرزین کلانتری، عباس رضائی شیرین آبادی، افشین خشنود
صفحات: ۱۸۹-۱۹۰ (ISPST ۲۰۱۸)، ۱۳th International seminar on polymer science and technology

■ بررسی عملکرد لوله حرارتی نوسانی با استفاده از ماده تغییر فاز دهنده نانوکپسوله شده
غلامرضا حیدریان، محمد الهویی نظری، محمد بهشاد شفیعی، عباس رضائی شیرین آبادی، رقیه قاسم پور
صفحات: ۲۷۹۹-۲۸۰۳، ISME ۲۰۱۸، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران

thesis and doctoral thesis

■ Synthesis and characterization of polymers containing CO₂-responsive functional groups using controlled polymerization and their application in the dispersed systems
Sajjad Avar
2021

M.Sc. Theses

■ preparation of CO₂-switchable Pickering emulsion by using RAFT synthesized block copolymer equipped with POSS
Sahar Rasooli
2022

■ inspect on color in polymer since
Aidin Bashardoust
2021

■ Preparation of modified polyethylenes through reactive extrusion and study of their microstructure by using temperature rising elution fractionation
Mohammadreza Sharifi gelvarzi

2021

- Preparation of the modified polyethylene through reactive extrusion for using in printing and packaging industries and study of their physical and mechanical properties.

Ako Sharifian

2021

- Emulsion polymerization of methyl methacrylate in the presence of polybutadiene as the seed particles: Preparation of core-shell structure to modify polyethylene

Pegah Taleba Ashtiani

2021

■

Zahra Nasaji

2020

- preparation and characterization of co2 responsive block copolymer and study of their thermal behavior

Mohammad Faryadi

2020

■

Maede Ramezanpour

2019

■

Tanin Fazel dehkordi

2019

■

Milad Abdoli zafarghandi

2019

■

Saeid Rezaei

2017