



شیمی و علوم نفت / شیمی فیزیک

حسینعلی

زارعی

شماره تماس:

رایانامه: [zareih@basu.ac.ir](mailto:zareih@basu.ac.ir)

وب سایت:

پروفاایل علم سنجی:

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

- High pressure densities of 2-(Dimethylamino) ethanol and 2-(Diethylamino) ethanol: Measurement and modelling with new modified Tait and PC-SAFT equations of state  
 ارش پاکروش علی ابادی, Hosseinali Zarei  
 FLUID PHASE EQUILIBRIA, 2023
- On the Effect of the Hard-sphere Term on the Statistical Associating Fluid Theory Equation of State  
 Hosseinali Zarei, ارش پاکروش علی ابادی  
 Physical Chemistry Research, pp. 45-56, 2022
- Excess molar enthalpies, excess molar volumes and refractive index of binary liquids mixtures of 2,2'-aminodiethanol with propan-2-ol, butan-1-ol and butan-2-ol at various temperatures and ambient pressure (81.5 kPa)  
 Hosseinali Zarei, زهره مختاری هیزجی  
 JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS, 2021
- Prediction of Joule–Thomson coefficients and inversion curves of natural gas by various equations of state  
 Hosseinali Zarei, Arash Pakravesh  
 CRYOGENICS, 2021
- PpT parameterization of SAFT equation of state: developing a new parameterization method for equations of state  
 Hosseinali Zarei, فاطمه زارعی, ارش پاکروش علی ابادی  
 FLUID PHASE EQUILIBRIA, pp. 1-21, 2021
- Experimental High-Temperature, High-Pressure Density Measurement and Perturbed-Chain Statistical Associating Fluid Theory Modeling of Dimethyl Sulfoxide, Isoamyl Acetate, and Benzyl Alcohol  
 Hosseinali Zarei, رخساره محمدخانی, Ameneh Paknejad  
 JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, pp. 5174-5184, 2019
- Study of Excess Properties of Binary and Ternary Mixtures of Trichloroethene, Ethanoic Acid, and N,N-Dimethylformamide at Different Temperatures  
 Hosseinali Zarei, Mahsa Omid, Mahbobeh Behrozi  
 Physical Chemistry Research, pp. 347-363, 2019
- Thermodynamic Properties of Amines under High Temperature and Pressure: Experimental Results Correlating with a New Modified Tait-like Equation and PC-SAFT  
 Hosseinali Zarei, رخساره محمدخانی, Ameneh Paknejad  
 INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, 2018
- Thermodynamic properties and sPC-SAFT modeling of 2-ethoxyethanol, 2-propoxyethanol and 2-butoxyethanol from  $T = (293.15 \text{ to } 413.15) \text{ K}$  and pressure up to 30 MPa  
 Hosseinali Zarei, ستار محمودی اصل

- Excess molar enthalpies of ethane-1,2-diamine plus primary and secondary alkanols (C1–C4) and correlation with Redlich-Kister, Wilson, NRTL and UNIQUAC models at T = 298 K

ارزو امیدي ذوقی, Hosseinali Zarei, Foad Bohlor,  
JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS, pp. 163-169, 2017

- Density and Speed of Sound of Binary Mixtures of Ionic Liquid 1-Ethyl-3-methylimidazolium Tetrafluoroborate, N,N-Dimethylformamide, and N,N-Dimethylacetamide at Temperature Range of 293.15–343.15 K: Measurement and PC-SAFT Modeling

وحید کلی, Hosseinali Zarei  
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, pp. 913-923, 2017

- Calculation of excess molar enthalpy of binary liquid mixtures at high pressures from experimental data at low pressures

رخساره محمدخانی, Hosseinali Zarei  
FLUID PHASE EQUILIBRIA, pp. 19-29, 2016

- PrT measurement and PC-SAFT modeling of N,N-dimethyl formamide, N-methyl formamide, N,N-dimethyl acetamide, and ethylenediamine from T (293.15-423.15) K and pressures up to 35 MPa

وحید کلی, Hosseinali Zarei  
FLUID PHASE EQUILIBRIA, pp. 583-593, 2016

- Experimental study on the calorimetric data of 2-butoxyethanol with aliphatic alcohols (C1–C4) and correlation with the Wilson, NRTL and UNIQUAC models at T = 298 K

ارزو امیدي ذوقی, Hosseinali Zarei  
JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS, pp. 30-35, 2016

- Experimental and Computational Thermodynamic Properties of (Benzyl Alcohol + Alkanols) Mixtures

راضیه سادات نی بند, Amin Yosefi, Hosseinali Zarei  
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, 2015

- A combined experimental and computational investigation of excess molar enthalpies of (nitrobenzene + alkanol) mixtures

راضیه سادات نی بند, Hosseinali Zarei  
JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS, 2015

- Asphaltene Instability Trends to Predict Asphaltene Precipitation Onset Pressure: Constrained for Light and Heavy Crude Oils

سمیرا دولتی, Riaz Khrat, Hosseinali Zarei  
JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2015

- Asphaltene Instability Trends of Light and Heavy Crude Oils

سمیرا دولتی, Riaz Khrat, Hosseinali Zarei  
JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, pp. 970-983, 2014

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

- Thermodynamic properties of binary mixtures of 2-ethoxyethanol from T = Measurement and sPC

ستار محمودی اصل, Hosseinali Zarei  
21th Iranian physical chemistry conference

- Prediction of Joule–Thomson coefficient, speed of sound, isobaric and isochoric heat capacities of natural gas components by SAFT and PC-SAFT

ارش پاکروش علی ابادی, Hosseinali Zarei  
1st national conference on gas and petrochemical processes

- Thermodynamic properties and sPC-SAFT modeling of 2-ethoxyethanol, 2-propoxyethanol and 2-butoxyethanol

from T = (293.15–413.15) K and pressure up to 30 MPa

Hosseinali Zarei, ستار محمودي اصل  
20th Iranian Physical Chemistry Conference

■ PC-SAFT modeling and PpT measurement of dimethyl sulfoxide at high pressure and temperature

Hosseinali Zarei, رخساره محمدياني, سيده امنه پاك نژاد  
European symposium on applied thermodynamic

■ High pressure data and PC-SAFT modeling of Amines

Hosseinali Zarei, رخساره محمدياني, سيده امنه پاك نژاد  
European symposium on applied thermodynamic

■ Prediction of excess enthalpy of 2-butanol+1-chlorobutane using CK-SAFT equation of state

Hosseinali Zarei, آمنه پاك نژاد  
18th Iranian Physical Chemistry Conference

■ Prediction of the Joule–Thomson inversion curves for natural gas mixtures by SAFT and PC-SAFT equations of state

Hosseinali Zarei, Arash Pakravesh  
18th Iranian Physical Chemistry Conference

■ Calculation of Excess Molar Volumes of Liquid Mixtures at High Pressures and Temperatures from Measurements at Ambient Conditions

Hosseinali Zarei, رخساره محمدياني  
18th Iranian Physical Chemistry Conference

■ Density and speed of sound of binary mixtures of ionic liquid with DMF and NMF at different temperature: measurements and PC-SAFT modeling

Hosseinali Zarei, وحيد كلي  
18th Iranian Physical Chemistry Conference

■ Experimental study on the calorimetric data of 2-butoxyethanol with alcohols (C1–C4) and correlation with the Wilson model at T = 298.15 K

Hosseinali Zarei, ارزو اميدي ذوقي  
4th Technical Conference of Thermodynamics

■ Prediction of Joule–Thomson inversion curves for natural gas and its components by SAFT and PC-SAFT

Hosseinali Zarei, Arash Pakravesh  
4th Technical Conference of Thermodynamics

■ PREDICTION OF EXCESS MOLAR ENTHALPY BY EQUATION OF STATE

Mahbobeh Behrozi, Hosseinali Zarei

■ Calculation of Excess Molar Enthalpy from Excess Molar Volume with Using NRTL Model

Hosseinali Zarei, رخساره محمدياني  
17th Iranian Physical Chemistry Conference

■ اندازه گیری خواص مخلوط دوتایی دی اتانول آمین با ۲-پروپانول، ۱-بوتانول و ۲-بوتانول شامل حجم فزونی، آنتالپی فزونی و ضریب شکست

حسینعلی زارعی، زهره مختاری هیزجی  
چهارمین کنفرانس شیمی کاربردی ایران

■ پیش بینی خواص ترمودینامیکی مشتق مرتبه دوم اجزای گاز طبیعی با استفاده از معادلات حالت SAFT و PC-SAFT

حسینعلی زارعی، ارش پاکروش علی ابادی  
سومین سمینار شیمی کاربردی ایران

پایان نامه‌ها و رساله‌های دکتری

■ بررسی تئوری و تجربی خواص ترمودینامیکی مایع یونی ۱- اتیل ۳- متیل ایمیدازولیوم تترا فلوربورات با حلالهای آلی  
وحید کلی  
۱۳۹۵

■ پیش گویی و محاسبه خواص ترمودینامیکی سیالات با استفاده از مطالعه مکانیک کوانتوم و مدل های ترمودینامیک اماري  
راضیه سادات نی بند  
۱۳۹۴

■ مطالعه خواص فیزیکی- شیمیایی محلول های چند جزئی شامل آلکیل هالید، الکل، آمین و استر و مقایسه با تئوری های مختلف  
خاطره خانلرزاده  
۱۳۹۲

■ پیش بینی رفتار ترمودینامیکی آسفالتین در برخی از میدانهای نفتی ایران  
سمیرا دولتی  
۱۳۹۲

پایان نامه‌های کارشناسی ارشد

■ مطالعه خواص مخلوط های دو تایی دی اتانول آمین با اتیلن گلیکول، اتانول و ۱- پروپانول شامل: آنتالپی مولی فزونی، حجم مولی فزونی و  
ضریب شکست  
معصومه نجفی  
۱۳۹۷

■ محاسبه آنتالپی مولی فزونی مخلوط های دوتایی در فشارهای بالا از داده های تجربی در فشار پایین برای برخی از سیستم های دوتایی  
معصومه احمدی  
۱۳۹۷

■ مطالعه ترمودینامیکی مخلوطهای دو جزئی (۳- آمینو- ۱- پروپانول + ۱- بوتانول)، (۳- آمینو- ۱- پروپانول + ۱- پروپانول)، و (۲- پروپانول +  
۱- بوتانول) با استفاده از داده های دانسیته و ویسکوزیته در دماهای ۱۵/۲۹۳ تا ۱۵/۳۳۳ کلوین.  
زهرا قره گوزلوخیرآبادی  
۱۳۹۷

■ اندازه گیری خواص مخلوط دوتایی دی اتانول آمین با ۲- پروپانول، ۱- بوتانول و ۲- بوتانول شامل حجم فزونی، آنتالپی فزونی و ضریب  
شکست  
زهرا مختاری هیزجی  
۱۳۹۷

■ محاسبه آنتالپی مولی فسونی مخلوط های دوتایی در فشارهای بالا از داده های تجربی در فشار محیط و داده های حجم مولی فسونی در دماها و  
فشارهای بالا  
لیلا اسمعیلی

■ بررسی حجم فزونی سیستم های دوتایی وسه تایی اتیل بنزن، ایزوبوتانول و ترشیوبوتانول در دماهای مختلف  
امنه زنگنه  
۱۳۹۶

■ محاسبه خواص فزونی سیستم های دوتایی در رقت بی نهایت با روش های مکانیک کوانتوم  
سیدوصال الدین هادی  
۱۳۹۶

■ بررسی حجم فزونی سیستم های دوتایی و سه تایی، اتیل بنزن، ۲-پروپانول و ایزوبوتانول در دمای مختلف  
نسرین مهاجرانی  
۱۳۹۶

■ اندازه گیری آنتالپی مولی فزونی سیستم های دو جزئی ۲-بوتوکسی اتانول+ آلکانول های (C<sub>۱</sub>-C<sub>۴</sub>) در دمای ۱۵/۲۹۸ K و مدل کردن آن  
ها  
ارزو امیددی ذوقی  
۱۳۹۴

■ پیش بینی ضریب ژول-تامسون گاز طبیعی با استفاده از معادله حالت SAFT  
ارش پاکروش علی ابادی  
۱۳۹۴

■ استفاده از مطالعه حالت در انفجار زیر آب و تعیین ضرایب آن  
محمد صادقی فر  
۱۳۹۲

■ مطالعه خواص حجمی مخلوط های دوجزئی تری بوتیل آمین با متانول، اتانول، ۱-پروپانول، ۲-پروپانول، ۱-بوتانول، ۲-بوتانول و آب در  
محدوده دمایی ۱۵/۲۹۳ تا ۱۵/۳۳۳ کلوین  
طاهره لطفی  
۱۳۹۲

■ محاسبه آنتالپی فزونی سیستم های دوجزئی با استفاده از داده های تجربی حجم فزونی  
رخساره محمدخانی  
۱۳۹۲