

به نام خدا
رزومه علمی پژوهشی

۱- نام و نام خانوادگی: فلامرز اکبری

۲- رشته تحصیلی (تخصص): شیمی فیزیک (ترمودینامیک)

۳- مرتبه دانشگاهی: استادیار

۴- پست الکترونیک: falamarzakbari@yahoo.com

۵- لیست دروس

شیمی عمومی

شیمی فیزیک

آزمایشگاه شیمی فیزیک

ترمودینامیک شیمیایی

شیمی کوانتومی

سینتیک شیمیایی

ترمودینامیک آماری

۶- مقالات چاپ شده در نشریات

Papari, M. M., Moghadasi, J., **Akbari, F.**, & Mohsenipour, A. A. (۲۰۱۱). Investigation of thermodynamic properties of real fluids from van der Waals and Dieterici-like equations of state. *High Temperatures--High Pressures*, ۴۰(۱).

Papari, M. M., Moghadasi, J., Hosseini, S. M., & **Akbari, F.** (۲۰۱۱). Modification of van der Waals family equations of state. *Journal of Molecular Liquids*, ۱۵۸(۱), ۵۷-۶۰.

Alavianmehr, M. M., Hosseini, S. M., **Akbari, F.**, & Moghadasi, J. (۲۰۱۵). Predicting solubility parameter of molecular fluids. *Journal of Molecular Liquids*, ۲۱۱, ۵۶۰-۵۶۶.

Alavianmehr, M. M., Hosseini, S. M., & **Akbari, F.** (۲۰۱۵). Modeling volumetric properties of amorphous and molten polymers using new perturbed-chain equation of state. *Journal of Molecular Liquids*, ۲۱۲, ۹۰۰-۹۰۶.

Alavianmehr, M. M., **Akbari, F.**, & Behjatmanesh-Ardakani, R. (۲۰۱۶). Modelling phase equilibria of pure ionic liquids from a new equation of state. *Ionics*, ۲۲(۱۲), ۲۴۴۷-۲۴۵۹.

Akbari, F., Alavianmehr, M. M., Behjatmanesh Ardakani, R., & Mohammad Aghaie, D. (۲۰۱۷). A new equation of state for metal alloys. *Physics and Chemistry of Liquids*, ۵۵(۲), ۱۵۳-۱۶۴.

Akbari, F., Alavianmehr, M. M., Ardakani, R. B., & Mohammad-Aghaie, D. (۲۰۱۸). Thermophysical properties of ionic liquids and their mixtures from a new equation of state. *Ionics*, ۲۴(۵), ۱۳۵۷-۱۳۶۹.

Akbari, F., & Alavianmehr, M. M. (۲۰۱۸). PVT and excess molar volume properties of copolymer and homopolymer blends using new perturbed hard sphere trimer chain equation of state. *High Temperatures--High Pressures*, ۴۷(۴).

Alavianmehr, M. M., & **Akbari, F.** (۲۰۱۸). Solubility Parameter of Fluids from Molecular Thermodynamic Model. *Physical Chemistry Research*, ۶(۲), ۲۹۵-۳۰۷.

Alavianmehr, M. M., El-Shaikh, M., **Akbari, F.**, & Behjatmanesh-Ardakani, R. (۲۰۱۷). A new equation of state for modeling thermodynamic properties of some fatty acids alkyl esters, methyl ester-based biodiesels and their blends. *Fluid Phase Equilibria*, ۴۴۲, ۵۳-۶۱.

Akbari, F., Almutairi, F. D., & Alavianmehr, M. M. (۲۰۱۹). Solubility of gases in ionic liquids using PHTC equation of state. *Journal of Molecular Liquids*, ۲۷۶, ۵۵۳-۵۶۱.

Farhadi, M., Fakhraee, S., & **Akbari, F.** (۲۰۱۹). Transport properties of fluids using new rough hard-sphere and molecular dynamics simulation. *Journal of Molecular Liquids*, ۲۷۴, ۲۴۶-۲۵۳.

Akbari, F., & Alavianmehr, M. M. (۲۰۲۰). Surface tension for pure fluids by molecular thermodynamic model and PHTC equation of state. *Physics and Chemistry of Liquids*, ۵۸(۴), ۵۱۶-۵۲۸.

Akbari, F., Didehban, K., & Farhang, M. (۲۰۲۰). Solubility of solid intermediate of pharmaceutical compounds in pure organic solvents using semi-empirical models. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, ۱۴۳, ۱۰۵۲۰۹.

Najmieh Astaneh, **Falamarz Akbari**, Solubility of pharmaceutical intermediate compounds in organic solvents using artificial neural network, *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, submitted

Negar Parvizi, **Falamarz Akbari**, Mohammad Mehdi Alavianmehr, Delar Mohammad-Aghaie, Thermophysical properties of biodiesel fuels from modified PHTC equation of state, *Fluid Phase Equilibria*, submitted

Falamarz Akbari, Mitra Farhadi, Physicochemical Properties of Drug-like Fluids Using Thermodynamic Models, *Journal of Molecular Liquids*, submitted

۷- مقالات ارائه شده در کنفرانس ها

M. A. Faghihi, M. M. Papari, **F. Akbari**, Thermodynamic properties of real fluids from van der waals and dieterici type equations of state: results for liquid, vapor and supercritical states, ۲۰th International Conference on Chemical Thermodynamics, Warsaw, August ۳-۸, ۲۰۰۸ Symposium: Molecular simulations of fluids and statistical thermodynamics (MS-ST)

M. M. Papari, A. A. Mohsenipour, **F. Akbari**, M. Kiani, M. Kiani, Modification of Van der Waals and Dieterici types equations of State Using Speed of Sound Data, ۹th Iranian Physical Chemistry Seminar, Guilan University (Rasht-Zibakenar) ۱۳-۱۵ June ۲۰۰۶

۸- پروژه، پایان نامه و رساله

پروژه کارشناسی

تاثیر نانو ذرات سیلیکا بر خواص مکانیکی کامپوزیت از نوع بستر اپوکسی وینیل استر پایه بیس فنول A / سیلیکا

تولید آب حبایی جهت حفاظت از محیط زیست

ساخت محلول ضد عفونی کننده سطوح

دستگاه هشدار خطر جهت محیط های صنعتی

محاسبه خواص ترمودینامیکی آمینو اسید ها بر اساس مدل های ترمودینامیکی

بررسی تاثیر نانو ذرات بر روی خواص ترمودینامیکی سیالات

بررسی مقاومت مکانیکی و شیمیایی پلیمرها و کامپوزیت های ترموست

محاسبه حلالیت دارو ها در کربن دی اکسید فوق بحرانی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی

استفاده از مدل های نیمه تجربی جهت محاسبه حلالیت دارو ها در مایعات یونی

تولید آزمایشگاهی نانو ذرات هیدروکس آپاتیت جهت استفاده در ایمپلنت ها

ساخت محلول ضد عفونی کننده طبیعی جهت مقابله با ویروس کرونا

ساخت پلیمر های رنگی و نوری جهت مصارف عمومی

طراحی و ساخت تونل ضد عفونی کننده جهت مبارزه با ویروس کرونا

پایان نامه کارشناسی ارشد

پیش بینی خواص ترمودینامیکی نانو سیالات، ترکیبات آروماتیک و دارو ها با استفاده از مدل سازی و شبکه عصبی

تعیین خواص انتقالی سیالات با استفاده از مدل سازی بر اساس ترمودینامیک آماری و شبیه سازی دینامیک مولکولی

پیش بینی حلالیت و خواص ترمودینامیکی ترکیبات دارویی در حلال های آلی

مدل های تئوری برای محاسبه و پیش بینی خواص ترمودینامیکی مولکولهای شبه دارو و قابلیت اختلاط دارو- پلیمر

بررسی آرایش های الکترونی و انتقالات فلئوئورسنت در کلکون های ممتاز در شیمی دارویی با استفاده از روش تابعی چگالی وابسته به زمان و

تعیین خواص شیمی فیزیکی سیالات دارویی بر اساس مدل سازی ترمودینامیکی

رساله دکتری

مطالعه خواص فیزیکوشیمیایی سوخت های زیستی، ترکیبات دارویی و نانو سیالات با استفاده از معادله حالت اصلاح شده PHTC و شبکه

عصبی مصنوعی

۹- تألیف یا ترجمه کتاب

سینتیک و تعادل در واکنش های شیمیایی
شیمی عمومی به روش ساده و مفهومی

۱۰- طرح های پژوهشی

راه اندازی واحد نیمه صنعتی تولید پودر نقره و اکسید نقره
اندازه گیری و مدل سازی میزان جذب KOH بر روی غشاء سلوفانی
تولید پودر هیدروکسی آپاتیت در مقیاس نانو

۱۱- توضیحات (افتخارات / جوایز/سایر)

نفر دوم جشنواره مخترعین و مبتکرین دانشجویان بسیجی

۱۲- عضویت در مجامع و انجمن های علمی

انجمن شیمی ...