

بسمه تعالی
شناسنامه علمی

مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: لیلا مفتون آزاد

تاریخ تولد: مردادماه ۱۳۵۷

تحصیلات:

دیپلم: شیراز، دبیرستان فرزندگان

کارشناسی: شیراز، دانشگاه شیراز، رشته شیمی

کارشناسی ارشد: شیراز، دانشگاه شیراز، شاخه شیمی فیزیک

دکتری: شیراز، دانشگاه شیراز، شاخه شیمی فیزیک

سوابق آموزشی:

دروس تدریس شده:

کارشناسی:

شیمی عمومی ۱ و ۲ و مهندسی

شیمی فیزیک ۱ و ۲

شیمی کوانتومی

روش استفاده از متون شیمی

آزمایشگاه شیمی عمومی ۱ و ۲

آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱ و ۲

کارشناسی ارشد:

شیمی فیزیک پیشرفته

طیف سنجی مولکولی

مباحث نوین در شیمی فیزیک

ترمودینامیک آماری

سوابق پژوهشی:

مقالات چاپ شده در مجلات و نمایه بین المللی (ISI)

مستخرج از پایان نامه

١. M. M. Papari, B. Haghighi, L. Maftoon, and A. Boushehi, Calculation of the Transport Properties of $^4\text{He}/\text{H}_2$ System from Intermolecular Potential Energy Using Inversion Method, *I. J. Trans. Phenomena*, 4 (2002) 17-26.
٢. J. Moghadasi, A. Boushehri, L. Maftoon, and H. Eslami, An Analytical Equation of State for Molten Alkaline Earth Metals from Surface Tension, *Int. J. Thermophys.* 25 (2004) 901-908.
٣. H. Eslami, L. Maftoon, and A. Boushehri, Equation of State for Alkaline Earth Metals: Prediction from Boiling Point Constants, *J. Chem. Eng. Jpn.* 37 (2004) 871-874.
٤. L. Maftoon-Azad and A. Boushehri, An Analytical Equation of State for some Saturated Liquid Metals, *Int. J. Thermophys.* 25 (2004) 893-899.
٥. L. Maftoon-Azad, M. Javanmardi, and A. Boushehri, An Analytical Equation of State for some Liquid Refrigerants, *Fluid Phase Equilib.* 236 (2005) 237-240.
٦. L. Maftoon-Azad and A. Boushehri, Equation of State for Aluminum, *J. Chem. Eng. Jpn.* 39 (2006) 111.
٧. J. Moghadasi, L. Maftoon, A. Boushehri, and H. Eslami, Equation of State for Molten Alkaline Earth Metals from the Heat of Vaporization, *High Temp. High Press.* 35/36 (2003/2006) 447-451.
٨. L. Maftoon-Azad, H. Eslami, A. Boushehri, A Perturbed Hard Sphere Equation of State for Alkali Metals, *Fluid Phase Equil.* 263 (2008) 1-5.

غیر مستخرج از پایان نامه

١. L. Maftoon-Azad and H. Mohammadi Baghmollayi, A Perturbed Hard Sphere Chain Equation of State: Prediction from Boiling Point Constants, *Phys. Chem. Liq.*, 2015, 53:3, 318-326.
٢. L. Maftoon-Azad, Investigation of Thermodynamic Properties of Heavy Metals from Melting and Critical Point Properties, *Iran J. Chem. Chem. Eng.*, 2015, 34:1, 33-38.
٣. L. Maftoon-Azad, Z. Yazdanpanah and H. Mohammadi-Baghmollayi, A Perturbed Hard Sphere Chain Equation of State for Some Refrigerants, *J. Mol. Liq.*, 2015, 208, 388.
٤. L. Maftoon-Azad and Sh. Eliasi, A New Equation of State for Alcohols, *J. Mol. Liq.* (revised).

مقالات ارائه شده در کنگره های علمی خارجی:

1. L. Maftoon-Azad, A New Cubic Equation of State for Ionic Liquids, The 21st IUPAC International Conference on Chemical Thermodynamics, 2010, Tsukuba, Japan.

مقالات ارائه شده در کنگره های علمی داخلی:

1. L. Maftoon-Azad, A Cubic Equation of State Applicable to Ionic Liquids, The 13th Iranian Physical Chemistry conference, 2010, Shiraz University of Technology, Shiraz, Iran.
2. L. Maftoon-Azad, Thermophysical Investigation of Lead, Lead-Bismuth and Lead-Lithium Eutectic alloys, The 16th Iranian Physical Chemistry conference, 2013, University of Mazandaran, Babolsar, Iran

3. F. Nazari and L. Maftoon-Azad, Anion-Cation, Anion-Lithium and Cation-Lithium Interactions in Alicyclic Pyrrolidinium NTF2 Ionic Liquid, 4th Theoretical and Computational Chemistry Seminar and Workshop, CCERCI, Tehran, Iran.

پایان نامه کارشناسی ارشد:

راهنمایی

معادله حالت تحلیلی برای الکلها، شهرزاد الیاسی، بهمن ماه ۱۳۹۰.

مشاوره:

۱. یک معادله حالت زنجیر کره سخت اغتشاش یافته برای مخلوطها، طاهره انصاری، ۱۳۸۹.

۲. شبیه سازی دینامیک مولکولی جیوه، محمد یحیوی، ۱۳۹۲.

طرح پژوهشی پایان یافته

بررسی خواص ترمودینامیکی فلزات سنگین جیوه، سرب، بیسموت و آلیاژ اتکتیک سرب بیسموت در حالت مایع با بکارگیری خواص بحرانی (مجری طرح)

فعالیت اجرایی

مدیریت گروه شیمی به مدت دو سال و ۵ ماه