



نام و نام خانوادگی : جلال بصیری پارسا

تاریخ تولد : ۱۳۴۰ / ۳ / ۸

درجه علمی :

استاد تمام ۱۳۹۱ - دانشیار ۱۳۸۶

استادیار ۱۳۸۰ - مربی ۱۳۶۸

فرصت مطالعاتی :

دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه نیوکاسل انگلستان ۱۳۸۷

دکتری: شیمی فیزیک (ترمودینامیک)

دانشگاه بوعلی سینا ۱۳۸۰

اساتید راهنما : دکتر حسین ایلوخرانی - دکتر محمد سلطانیه

عنوان پایان نامه دکتری :

توابع فزونی محلول های دو تایی غیر الکترولیت، آنتالپی فزونی، حجم فزونی، مدل های ریاضی و ترمودینامیکی

Thermodynamics properties of non electrolyte binary solutions excess enthalpies, excess volume, correlations and models

کارشناسی ارشد: مهندسی شیمی

دانشگاه صنعتی شریف ۱۳۶۸

استاد راهنما : دکتر محسن عدالت

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد:

تعیین ضریب ژول تامسون برای مواد خالص و مخلوط هیدروکربوری و غیر هیدروکربوری با استفاده از معادلات

حالت درجه سه

کارشناسی: مهندسی شیمی

دانشگاه صنعتی شریف ۱۳۶۴

عنوان پایان نامه کارشناسی: طراحی واحد تولیدی دی اکسید کربن

سوابق و مسئولیتهای اجرایی و مدیریتی :

۱- مدیر گروه شیمی دانشگاه بوعلی سینا

۲- مدیر امور آموزشی دانشگاه بوعلی سینا

۳- مدیر امور پژوهشی دانشگاه بوعلی سینا

۴- نماینده تام الاختیار در آزمون های تحصیلات تکمیلی و کنکور سراسری

۵- عضویت در شوراهای مختلف آموزشی و پژوهشی

۶- معاون آموزشی و پژوهشی دانشگاه صنعتی همدان

سوابق آموزشی تدریس:

در مقطع کارشناسی

۱- شیمی عمومی ۱

۲- شیمی فیزیک ۱

۳- موازنه انرژی و مواد (اصول محاسبات مهندسی شیمی)

۴- شیمی صنعتی ۱

۵- شیمی صنعتی ۱

۶- خوردگی فلزات

۷- اصول تصفیه آب و پساب های صنعتی

۸- صنایع شیمی معدنی

۹- شیمی و تکنولوژی نفت

۱۰- مقدمات مهندسی پالایش نفت

۱۱- انتقال جرم

در مقطع کارشناسی ارشد

۱- کنترل دستگاهی و اندازه گیری

۲- مباحث نوین در شیمی کاربردی

در مقطع دکتری

۱- مباحث نوین در شیمی کاربردی

۲- ترمودینامیک محلول ها

افتخارات و عناوین آموزشی - پژوهشی کسب شده :

۱- پژوهشگر برتر گروه شیمی کاربردی دانشگاه بوعلی سینا در سالهای ۱۳۸۵ و ۱۳۸۷ و ۱۳۹۱

۲- مدرس نمونه گروه شیمی کاربردی دانشگاه بوعلی سینا در سال ۱۳۸۴

تعداد پایان نامه های دکتری تخصصی تحت راهنمایی : ۵ نفر

۱- دانشجوی دکترای فارغ التحصیل ۲ نفر

۲- استاد راهنما دانشجوی دکتری ۳ نفر

تعداد پایان نامه های کارشناسی ارشد تحت راهنمایی : ۲۲ نفر

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد فارغ التحصیل ۱۸ نفر

۲- استاد راهنمای دانشجوی کارشناسی ارشد ۴ نفر

تعداد مقالات چاپ شده :

- ۱- مقالات بین المللی ISI ۳۱ مورد (فهرست پیوست)
- ۲- مقالات علمی پژوهشی و علمی ترویجی داخلی ۲ مورد

تعداد طرح های پژوهشی انجام یافته : ۲ طرح

شرکت در همایش های علمی خارجی و داخلی (ارائه مقاله و پوستر)

- ۱- یازدهمین همایش بین المللی CHISA 2002 پراگ - جمهوری چک ۲۵-۲۹ آگوست ۲۰۰۲
- ۲- همایش بین المللی CPC 2004 استرالیا-هوبارت ۱-۵ فوریه ۲۰۰۴
- ۳- اولین همایش بین المللی ECPAC11 امارات متحده عربی - دبی ۱-۳ مارس ۲۰۱۱
- ۴- همایش های بین المللی و ملی داخل کشور طی سالهای ۱۳۸۰-۱۳۹۲

زمینه های تحقیقاتی حاضر:

- ۱- مطالعه تئوری و تجربی خواص ترمودینامیکی محلول ها
- ۲- تصفیه الکتروشیمیایی آلاینده های آلی در پسابها
- ۳- کاربرد روش ازون الکترولیز در تصفیه پسابها
- ۴- ساخت و مطالعه عملکرد انواع آند در تصفیه آلاینده های آلی

محل خدمت: دانشگاه بو علی سینا

آدرس: همدان - خیابان شهید فهمیده روبروی پارک مردم

تلفن محل کار : ۰۸۱۱-۸۲۸۲۸۰۷ - شماره: ۰۸۱۱-۸۳۸۰۷۰۹

e-mail: [parssa@basu.ac.ir](mailto:parssa@basu.ac.ir); [jbparssa@yahoo.com](mailto:jbparssa@yahoo.com)

# CV



## Jalal Basiri Parsa

### Professor

Department of Chemistry  
Bu-Ali Sina University  
Hamadan 65178  
Iran

E:mail : [parssa@basu.ac.ir](mailto:parssa@basu.ac.ir) and [jbparssa@yahoo.com](mailto:jbparssa@yahoo.com)

### Education

**Ph. D.** 2001 Physical Chemistry, Bu Ali Sina University, Hamedan, Iran

**M. Sc.** 1988 Chemical Engineering , Sharif University of Technology, Tehran, Iran

**B. Sc.** 1986 Chemical Engineering , Shirif University of Technology, Tehran, Iran

### Teaching and Research Positions

Professor :                      Octobe,        2012, Bu-Ali Sina University

Associate Professor:        February,    2007, Bu-Ali Sina University

Assistance Professor:      May,            2001, Bu-Ali Sina University

Instructor: September    September, 1988, Bu-Ali Sina University

### Sabbatical

School of Chemical Engineering, University of Newcastle, England, 2008-2009

### Conferences

- . 15<sup>th</sup> international congress, CHISA 2002, 25-29 August 2002, Praha , Czech Republic.
- . Conference on Physical Chemistry, CPC 2004, 1-5 February 2004, Hobart, Australia.
- . First United Arab Emirate Conference on Pure and Applied Chemistry, ECPAC11, 1-3, 2001, Dubai.
- . Iranian National and International Conferences on Chemistry and Chemical Engineering 2000-2013.

## **Teaching Experiences**

.Bu-Ali Sina University (1988-Present) Lecturing to B. Sc. and (2002-Present) M. Sc. Students

## **The Offered Courses**

*For Undergraduate Students:*

- . General Chemistry I
- . Physical Chemistry I
- . Fundamentals of Industrial Chemistry
- . Fundamentals of Water and Wastewater Treatment
- . Corrosion of Metals
- . Industrial Chemistry I
- . Industrial Chemistry II
- . Fundamentals of Chemical Engineering Calculations
- . Mass Transfer
- . Material and Energy Balance

*For M. Sc. Students:*

- . Recent Advances in Applied Chemistry
- . Instrumentation and Control

*For Ph.D.. Students:*

- . Recent Advances in Applied Chemistry
- . Thermodynamics of solutions

## **Field of Interest in Research**

Measurement, Calculating and Modeling the Thermodynamics Properties of Solutions

Measurement, Calculating and Modeling the Excess Thermodynamics Properties of Solutions

Electrochemical Oxidation Methods and application of ozone for Wastewater Treatment

## **Membership in Academic Society**

1-Iranian Chemical and Chemical Engineering Society

## List of Published papers:

**1-- Jalal Basiri Parsa**, Seyyed A. Ebrahimzadeh Zonouzian. Optimization of a Multiple Impinging Jets Cavitation Reactor Using Zero-Valent Iron Powder as Catalyst, *Chemical engineering technology*, **2013**.

**2- J. Basiri Parsa**, M. Golmirzaei, M. Abbasi. Degradation of azo dye C. I. Acid Red 18 in aqueous solution by ozone electrolysis process, *Journal of industrial and engineering chemistry*, **2013**.

**3- Jalal Basiri Parsa**, Seyyed Alireza Ebrahimzadeh Zonouzian, Optimization of a heterogeneous catalytic hydrodynamic cavitation reactor performance in decolorization of Rhodamine B:Application of scrap iron sheets *Ultrasonics Sonochemistry* 20, 1442–1449 , **2013**.

**4- J. Basiri Parsa**, Z. Merati, M. Abbasi, Modeling and optimizing of electrochemical oxidation of C.I. Reactive Orange 7 on the Ti/Sb–SnO<sub>2</sub> as anode via response surface methodology, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 19, 1350–1355, **2013**.

**5- Basiri Parsa J.** Hagh Negahdar, Treatment of wastewater containing Acid Blue 92 dye by advanced ozone- based oxidation methods, *Separation and purification technology*, 98, pp. 315-320, **2012**.

**6- Parsa J.B.** Chianeh F.N. Evaluation of electro-coagulation method for decolorization and degradation of organic dyes in aqueous solutions. *Korean J. Chem. Eng.*, 29(11), 1585-1590, **2012**.

**7- J. Basiri Parsa**, M. Abbasi, Application of in situ electrochemically generated ozone for degradation of anthraquinone dye Reactive Blue 19, *J. Appl. Electrochem* , 42:435–442, **2012**.

**8-. Jalal Basiri parsa** , Mahmoud Abbasi, High-efficiency ozone generation via electrochemical oxidation of water using Ti anode coated with Ni–Sb–SnO<sub>2</sub>, *J. Solid State Electrochem* 16:1011–1018, **2012**.

**9- Jalal Basiri Parsa**, Mahmoud Abbasi, and Ann Cornellb, Improvement of the Current Efficiency of the Ti/Sn-Sb-Ni Oxide Electrode via Carbon Nanotubes for Ozone Generation *Journal of The Electrochemical Society*, 159 (5) D265-D269, 2012.

**10- J. Basiri Parsa**, H. Rezaei Vahidian, A.R. Soleymani, M. Abbasi, Removal of Acid Brown 14 in aqueous media by electrocoagulation: Optimization parameters and minimizing of energy consumption, *Desalination* 278, 295–302, **2011**.

**11- Jalal Basiri Parsa**, Mahmoud Abbasi, Modeling and optimizing of sonochemical degradation of Basic Blue 41 via response surface methodology, *Cent. Eur. J. Chem.* 8(5) 1069–1077, **2010**.

- 12- J. Basiri Parsa**, M. Rezaei, A.R. Soleymani, Electrochemical Oxidation of an Azo Dye in Aqueous Media Investigation of Operational Parameters and Kinetics. *Journal of Hazardous Materials* 168, 997–1003, **2009**.
- 13- Bayati**, F. Shayegan, J. Shokrolahi, H. **Parsa, J. B.** Removal of organic pollutants from waste streams by dissolved air precipitation / solvent sublation, *Chemical Engineering Transactions*, 17, pp. 257-262, **2009**.
- 14- Jalal Basiri Parsa** and Mahboobeh Faraji, Volumetric properties and viscosities of the 2-pyrrolidone+1, 2-propanediol+water ternary system and its binary constituents at T=313.15 K, *Journal of Molecular Liquids* 144, 102–107, **2009**.
- 15- Jalal Basiri Parsa** and Mojtaba Yazdi, Excess Enthalpies and Thermal Conductivity Coefficients for Binary Mixtures of Carbon tetrachloride and four Alkanes (C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub>) at temperature of 298.15 K, *J. Chem. Eng. Data*, 53, 995–997, **2008**.
- 16- Iloukhani**, H. **Parsa, J. B.** Hatami, M. Physico – chemical properties of binary mixtures of 1-butanol with chloroethanes or chloroethenes at 298.15K, *Physics and chemistry of liquids* 46(5), pp. 495-503, **2008**.
- 17- Jalal Basiri Parsa** and Mahdieh Farshbaf Haghro, Excess Molar Volume and Viscosity Deviation for Binary Mixtures of ethylene glycol dimethyl ether 250 with 1, 2-Alkanediols (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>) at T= (293.15 to 323.15) K. *J. Chem. Thermodynamics* 40, 782–788, **2008**.
- 18- J. Basiri Parsa** and Mahmood Abbasi, Decolorization of Synthetic and Real Wastewater by Indirect Electrochemical Oxidation Process, *Acta Chim. Slov.*, 54, 792–796, **2007**.
- 19- Azizian S**, Haerifar M, **Basiri-Parsa J.** Extended geometric method: A simple approach to derive adsorption rate constants of Langmuir-Freundlich kinetics, *CHEMOSPHERE* 68 (11): 2040-2046 AUG **2007**.
- 20- Parsa J.B.**, Shojaat R., Removal of organic dye pollutants from wastewater by electrochemical oxidation, *PHYSICS AND CHEMISTRY OF LIQUIDS* 45 (4): 479-485 AUG **2007**.
- 21- Iloukhani H**, Rezaei-Sameti M, **Basiri-Parsa J.** Excess molar volumes and dynamic viscosities for binary mixtures of toluene plus n-alkanes (C-5-C-10) at T=298.15 K-comparison with Prigogine-Flory-Patterson theory, *JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS*,38,(8):975-982,AUG,**2006**.
- 22. Iloukhani H**, Rezaei-Sameti M, **Basiri-Parsa J.** et al. Studies of dynamic viscosity and Gibbs energy of activation of binary mixtures of methylecyclohexane with n-alkanes (C-5-C-10) at various temperatures, *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS* 126 (1-3): 117-123 MAY 15, **2006**.
- 23- Iloukhani H**, **Parsa J.B.** Soltanieh M. Excess enthalpy data in some binary systems containing non-electrolyte solutions and their correlations at 298.15 K - Part II ,*PHYSICS AND CHEMISTRY OF LIQUIDS* 40 (3): 225-240 JUN **2002** .

**24-** Iloukhani H, **Parsa J.B.** Soltanieh M. Excess enthalpy data in some binary systems containing non electrolyte solution and their correlations at 298.15 K. PHYSICS AND CHEMISTRY OF LIQUIDS 39 (5): 565-580, **2001**.

**25-** Iloukhani H, **Parsa J.B.** Soltanieh M. Volumetric properties of acetonitrile with 1,2-alkanediols (C-2-C-6) at 20 degrees C. JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY 30 (9): 807-814 SEP **2001**.

**26-** Iloukhani H, **Parsa J.B.** Excess molar enthalpies of binary mixtures of trichloroethylene with six 2-alkanols at 25 degrees C. JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY 30 (5): 425-433 MAY **2001**.

**27-** Iloukhani H, **Parsa J.B.** Saboury A. A. Excess molar enthalpies of binary mixtures containing N,N-dimethylformamide plus six 2-alkanols (C-3-C-8) at 300.15 K. JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA 45 (6):1016-1018, NOV- DEC **2000**.

**28-** Iloukhani H, **Parsa J.B.** Azizian S. Ultrasonic studies for binary mixtures with trichloroethylene plus alkan-1-ols (C-3-C-8) at 303.15 K. JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA 44 (1): 152-154 JAN-FEB **1999**.

**29-** Iloukhani H, **J. B. Parsa**, Prediction of Joule-Thomson coefficient of some N-alkanes and carbondioxide using equation of states. Ultra Science Vol. 11(3), 229-234, **1999**.

**30-** Iloukhani H, **Parsa J.B.** Enthalpies of mixing for the binary mixtures of tetrachloroethylene with some alkan-1-ols (C-3-C-8) at 298.15 K. PHYSICS AND CHEMISTRY OF LIQUIDS 36 (3): 141-147 **1998**.

**31-** Edalat Mohsen, Bozorgmehri Ramin, **Basiri Parsa, Jalal**. A Correlation for the Prediction of the Adiabatic Joule-Thomson Coefficient of Pure Gases and Gas Mixtures. Iran. J. chem.& Chem. Eng. Vol. 11, No. 2, **1992**.