

In The Name of God

Resume

General

Name: Azadeh.Khanmohamadi

Birthday: ۱۲ Mar ۱۹۸۲

Telephone: +۹۸-۹۱۷-۹۴۳-۱۰۸۱

Email: Azadeh . khanmohamadi@yahoo.com (Public)

Corresponding Adress:

Chemistry Department , Islamic Azad University of Gachsaran,Gachsaran Iran.

Education Background:

- ۱- **Diploma** , Moalem High School , Gachsaran , Iran
- ۲- **B.Sc.** Applied Chemistry, Islamic Azad University of Gachsarn , Gachsaran , Iran , ۲۰۰۳-۲۰۰۷, GPA ۱۷.۱۱ out of ۲۰
- ۳- **M.Sc.** Analytical Chemistry, Islamic Azad University, of Gachsaran, Gachsaran , Iran, ۲۰۰۷-۲۰۰۹, GPA ۱۶.۶۳ out of ۲۰

Position:

University Teacher, Islamic Azad University of Gachsaran. (۲۰۱۰ – Present).

Presentations:

- ۱- Farshid Ahmadi, **Azadeh Khanmohammadi** and Ziba Tavakoli,” *Selective Separation–Flotationof Cu, Ni ,Co and Fe and Their Determination in Various Water Sample*” , Poster presentation at the ۱۶th Iranian Seminar of Analytical chemistry ۲۸-۳۰ July Hamadan- Bu ali Sina University , Iran.
- ۲- FarshidAhmadi,KhodabakhshNiknam,EbrahimNiknam,**Azadeh.Khanmohammadi** , Kianoosh. Mortazavi ,” *The use of selective micelle-mediated as tool for separation*

of Fe, Cu, Ni and Zn in real samples and determination by FAAS”, Poster presentation at the 16th Iranian Seminar of Analytical chemistry 28-30 July Hamadan- Bu ali Sina University , Iran.

3- **Azadeh Khanmohammadi**, Amir Hosein Mohsen Sarrafi, Farshid Ahmadi, “Activated carbons modified by 4-nitro-2-(2-nitro-phenolazo)-phenol as a tool for separation and determination copper, zinc, lead and iron in real Sampels”, Poster presentation at the 16th Iranian Seminar of Analytical chemistry 28-30 July 2009 Hamadan- Bu ali Sina University , Iran.

4- **Azadeh.khanmohammadi**, Amir Hosein Mohsen Sarrafi,” *Solid Phase Extraction as tool for Determination Some Heavy Metals in Vegetables Irrigated by Sewage and Drinking Water*”, Poster presentation at the National Chemistry Conference , 11-12 May 2010, Islamic Azad University, Shahreza Branch , Iran.

5- **Azadeh Khanmohammadi**, Kobra Shabani,” *Extraction and Pre concentration of Nickel, Lead and Zinc Ions using Poly vinyl choloride Covered Triton X 100*”, Poster presentation at the National Chemistry Conference, 11-12 May 2010, Islamic Azad University, Shahreza Branch, Iran.

6- Amir H. M. Sarrafi, **Azadeh.Khanmohammadi**, Mehdi M.Ghashghae, “*Modified Activated Carbon for Solid Phase Extraction of Cu²⁺, Pb²⁺, Fe²⁺ and Zn²⁺Ions in Herbals Plants Samples*”, Poster presentation at 14th Iranian Seminar of Analytical chemistry, 12-14 September 2010, Department of Analytical Chemistry, Faculty of Chemistry, University of Kashan, Iran.

7- **A.Khanmohammadi**, R.Zenyanzadeh, K.Shabani, “*Preconcentration and Determination of Cu²⁺, Fe²⁺Ions in Fruit Samples by Solid phase Extraction*

Method”, Poster presentation at the National conference of chemistry and chemical Engineering, ۲۷-۲۸ Apr ۲۰۱۰, Islamic Azad University branch of gachsaran, Iran.

- ۸- K.Shabani, **A.Khanmohammadi**, “Application ۲-۲(nitro-phenelazo) – naphthalene -1-ol (NPN) For Preconcentration and Determenation of some Heavy Metals Ions in Real Sampls by FAAS”, Poster presentation at the National conference of chemistry and chemical Engineering, ۲۷-۲۸ Apr ۲۰۱۰, Islamic Azad University branch of gachsaran, Iran.
- ۹- Gh.Haghdost, **A.Khanmohammadi**, J.nasrolah,A.ebadi, “Modified Sodium Dodecyl Sulfat Coated Alumina for Solid Phase Extraction and Determination of trace Amount of some Metal ions in some Food Sample”, Poster presentation at the National conference of chemistry and chemical Engineering, ۲۷-۲۸ Apr ۲۰۱۰, Islamic Azad University branch of gachsaran, Iran.

۱۰- رضوان زنیانزاده ، آزاده خانمحمدی ، پیش تغلیظ و اندازه گیری متیلن بلو با استفاده از گوگرد اصلاح شده توسط سدیم دودسیل سولفات (SDS) به روش اسپکتروفتومتری ، همایش ملی شیمی ومهندسی شیمی گچساران (۱۳۹۰).

- ۱۱- **A.Khanmohammadi** , M . Fori, “ Application ۱,۵- diphenyl carbazone loaded on sulfur For Determenation and preconcentration Some Heavy metals in Fruit Sampls by FAAS”, Poster presentation at the ۱thNational Iranian New chemistry Congress ۵-۶ May ۲۰۱۱, shiraz, iran.

- ۱۲- **A.khanmohamadi**, O.Motamedi and S.Dadkhah, “Carbon Paste Electrode Modified With Cu_۲O Nanoparticles for Sensitive Voltammetric Determination of Metionine” , Poster presentation at the ۱thNational Conference for technology development in Oil, gas, Petrochemical Industries, ۱۹-۲۰ May ۲۰۱۱, Ahwaz , Iran.

- ۱۳- **A.khanmohamadi**, O.Motamedi and S.Dadkhah, “Selective voltammetric determination of metionine at a modified carbon paste electrod incorporating multi-

walled carbon nanotube and Cu₂O nanoparticles”, Poster presentation at the 1th National Conference for technology development in Oil, gas, Petrochemical Industries, 19-20 May 2011, Ahwaz, Iran.

۱۴- **A.khanmohamadi**, M.Abdolahi, “ Cloud Point Extraction as tool for Separation and Preconcentration of Cu²⁺ and Zn²⁺ from Aqueous Micellar Solution”, Poster presentation at the World Academy of Science, Engineering and Technology, March 2012, Phuket, Thailand.

۱۵- آزاده خانمحمدی، نادر قاضی نیا، محسن بیضایی، محمدجواد آذرامین، عزالدین سیفی. بررسی و شناسایی ولتامتری متیونین با استفاده از الکتروکد خیمیری کربن اصلاح شده با نانوذرات اکسید مس (I). اولین همایش ملی نانوتکنولوژی در شیمی و مهندسی شیمی. گچساران (۱۳۹۴)

۱۶- عزالدین سیفی، نادر قاضی نیا، سامان موسویان، محسن بیضایی، آزاده خانمحمدی. بررسی آزمایشگاهی اثر افزودن نانوذرات Fe₃O₄ بر ضریب کشش سطحی آب. اولین همایش ملی نانوتکنولوژی در شیمی و مهندسی شیمی. گچساران (۱۳۹۴)

۱۷- عزالدین سیفی، نادر قاضی نیا، سامان موسویان، محسن بیضایی، آزاده خانمحمدی. بررسی آزمایشگاهی تاثیرات دما و کسر حجمی نانوذرات بر ضریب انتقال حرارت هدایتی، ظرفیت گرمایی ویژه و ضریب کشش سطحی نانوسیال اکسید آهن / آب. اولین همایش ملی نانوتکنولوژی در شیمی و مهندسی شیمی. گچساران (۱۳۹۴)

۱۸- عزالدین سیفی، نادر قاضی نیا، سامان موسویان، محسن بیضایی، آزاده خانمحمدی. بررسی آزمایشگاهی تاثیرات دما و کسر حجمی نانوذرات بر ضریب کشش سطحی نانوسیال اکسید آلومینیوم / آب. اولین همایش ملی نانوتکنولوژی در شیمی و مهندسی شیمی. گچساران (۱۳۹۴)

۱۹- محسن بیضایی، نادر قاضی نیا، محمد قاضی نیا، آزاده خانمحمدی، عزالدین سیفی. حذف مقادیر کم کاتیون نیکل (II) از نمونه های آبی توسط جاذب خاک اره به روش استخراج فاز جامد. اولین همایش ملی نانوتکنولوژی در شیمی و مهندسی شیمی. گچساران (۱۳۹۴)

۲۰- نادر قاضی نیا، سامان موسویان، آزاده خانمحمدی، عزالدین سیفی. تعیین یونهای کادمیوم (II) با استفاده از آنالیز ولتامتری عریانسازی آن بر روی یک الکتروود کربن شیشه ای پوشیده شده با نانولوله های کربنی چند دیواره عامل دار شده . اولین همایش ملی نانوتکنولوژی در شیمی و مهندسی شیمی. گچساران (۱۳۹۴)

۲۱ S.Mousavian, A.Abedianpour, **A.Khanmohammadi**, S.Hematian, Gh.Eidi Veisi .
“*Modification of Underwood's Equation to Calculate Minimum Reflux Ratio for Column with One Side Stream Upper than Feed*”. Poster presentation at the ۱st International Conference on Chemical Engineering and Process Technology, Los Angeles USA Apr ۰۵-۰۶, ۲۰۱۶, ۱۸ (۴) Part I

۲۲-S. Mousavian, A. Abedianpour, **A. Khanmohammadi**, S. Hematian, Gh. Eidi Veisi.
“*Prediction of Vapor Liquid Equilibrium for Dilute Solutions of Components in Ionic Liquid by Neural Networks*”. Poster presentation at the ۱st International Conference on Chemical Science and Engineering, Los Angeles USA Apr ۰۵-۰۶, ۲۰۱۶, ۱۸ (۴) Part I

۲۳-S. Mousavian, A. Abedianpour, **A. Khanmohammadi**, S. Hematian, Gh. Eidi Veisi.
“*Use Artificial Neural Networks to Formulate Drilling Rate of Oil Well as Operating Condition*”. Poster presentation at the ۱st International Conference on Modeling and Simulation, Los Angeles USA Apr ۰۵-۰۶, ۲۰۱۶, ۱۸ (۴) Part I

۲۴-S.Mousavian, **A.Khanmohammadi**, A.Yousefi . “ *Study of operating conditions of zinc extraction from concentrate on its filtration rate*”. National Conference on new Concepts in Chemical Engineering , ۴-۵ May ۲۰۱۶, Gachsaran , Iran.

۲۵-S.Mousavian, **A.Khanmohammadi**, A.Yousefi . “ *Prediction of oil well penetration rate by artificial neural networks and study its effective parameters* ”. National Conference on new Concepts in Chemical Engineering , ۴-۵ May ۲۰۱۶, Gachsaran , Iran.

۲۶-S.Mousavian, **A.Khanmohammadi** , “ *Develop the Underwood's Equation to Calculate Minimum Reflux Ratio for Column With Two Side Stream Upper Than Feed*” . Oral presentation at ۵th International Conference on Recent Innovation in Chemistry and Chemical Engineering , Janury ۲۰۱۸ , Tehran, iran.

۲۷- S.Mousavian, **A.Khanmohammadi** , “ *Study of Effective Parameters on Efficiency of Zinc Extraction From Concentrate by neural networks*”. Oral presentation at ۵th International Conference on Recent Innovation in Chemistry and Chemical Engineering , Janury ۲۰۱۸ , Tehran, iran.

۲۸- **A.Khanmohammadi** , S.Mousavian, F.Mousavian , “ *A new method to predict the location of pinch point for distillation columns with two feeds* ”. Oral presentation at the International Conference on applied Research in Chemistry and Chemical Engineering focusing on local technologies , september ۱۳, ۲۰۱۸ , kharazmi University , Tehran , iran.

۲۹- **A.Khanmohammadi** , S.Mousavian, F.Mousavian , “ *Developed method based on Underwood's equation to calculate minimum reflux ratio for column with feed*”. Oral presentation at the International Conference on applied Research in Chemistry and Chemical Engineering focusing on local technologies.tehran , iran.

۳۰ - آزاده خانمحمدی ، سیدسامان موسویان ، سیده فاطمه موسویان . شیبیه سازی رهایش کنترل شده داروی آموکسی سیلین بارگذاری شده در هیدروژل با استفاده از نرم افزار کامسول . پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در شیمی و مهندسی شیمی با تاکید بر فناوریهای بومی ایران . دانشگاه خوارزمی تهران (۱۳۹۷)

Publication:

- ۱- AMIR H. M. SARRAFI, ELAHE KONOZ and **AZADEH KHANMOHAMMADI**, “*Determination of Some Heavy Metals in Real Samples by FAAS after Preconcentration on ۴-Nitro-۲-(۲-nitro-phenelazo)phenol Modified Activated Carbon*”, Chemical Science Transactions,(۲۰۱۲), ۱(۳), Paper ۵۳۰-۵۳۷
- ۲- Farshid.Ahmadi,Khodabaksh.Niknam,Ebrahim.Niknam,**Azadeh.Khanmohammadi**, “*PVC Coated with an Indole Derivative-Loaded Triton X-۱۰۰ a New Sorbent for Cu, Zn and Mn Ions*”, Arabian Journal for Science and Engineering, (۲۰۱۱), Volume ۳۶, Number ۱, Paper ۴۷-۵۶
- ۳- FARSHID AHMADI, KHODABAKHSH NIKNAM, EBRAHIM NIKNAM, SAEID DELAVARI and **AZADEH KHANMOHAMMADI**,” *Cloud Point Extraction and Determination of Silver Ion in Real Sample using Bis((1Hbenzo[d]imidazol-۲yl)methyl)sulfan*”, E-Journal of Chemistry,(۲۰۱۱), ۸(۱),Paper ۴۳۵-۴۴۲
- ۴- Farshid.Ahmadi,**Azadeh.Khanmohammadi**,jamshid.jafarpour,Sayed AtaollahEfekhari,” *Micelle mediated methodology for the determination of heavy metals in real samples by flame atomic absorption spectrometry*”, Kuwait J.SCI.Eng(۲۰۱۰), ۳۷(۱A), paper ۱-۱۴

- ۵- F.Ahmadi, **A.Khanmohammadi**, Z.Tavakoi, “*Separation and preconcentration of Copper Ion by Micelle-Mediated Extraction in Aqueous Samples*”, E-Journal of Chemistry, (۲۰۰۹), ۶(S۱),S۳۳-S۳۴.
- ۶- Farshid Ahmadi, **Azadeh.Khamohammadi**, Khodabakhsh. Niknam, Jamshid Jafarpour and Sayyed Ataollah Eftekhari, “*Modified Activated Carbon by N, N'-diacetyl-۲-bromo-۲, ۶-di (aminomethyl) phenol as a Tool for the Solid Phase Extraction in Heavy Metals Analysis*”, The Arabian for Science and Engineering (۲۰۰۹), volume ۳۴, Number ۲A.
- ۷- F.Ahmadi, M.Mohagheghian, **A.khanmohammadi**, Z.Ghezelbash, “*Determination of Copper and Nickel in real samples by rubeanic acid in micelle mediated*”, Trade science Inc.-INDIA (Analytical chemistry), (۲۰۰۸), ۷(۷), Paper ۴۷۵-۴۷۹
- ۸- F. Ahmadi, K. Niknam, **A. Khanmohammadi** and Z. Adibmehr, “*PRE-CONCENTRATION AND DETERMINATION OF HEAVY METALS ON MODIFIED ACTIVATED CARBON IN REAL SAMPLES*”, Indo. J. Chem, (۲۰۰۸), ۸(۲), Paper ۱۳۰-۱۳۵
- ۹- Farshid Ahmadi, **Azadeh Khanmohammadi**, Shahin Heydari, Mehdi Mirzazadeh, Ezatallah Malekpour, “*Micell Mediated Methodology for the Determination of Heavy Metals in Real samples by flame Atomic Absorption Spectrometry*”, Jordan Journal of Chemistry, (۲۰۰۸), Volume ۳, Number ۱, Paper ۷۷-۸۶
- ۱۰- F.Ahmadi, **A.Khanmohammadi**, Ziba.Tavakoli, “*Copper concentration using micelle-mediated extraction in real Samples*”, J.Iran.Chem.Res,(۲۰۰۸), Volume ۱, Number ۱, Paper ۱-۱۰
- ۱۱- Farshid.Ahmadi, **Azadeh.Khanmohammadi**, “*Activated carbons modified as tool for separation and preconcentration in heavy metals Analysis*”, Trade science Inc.-INDIA (۲۰۰۷)
- ۱۲- Farshid.Ahmadi, **Azadeh.khanmohammadi**.Khodabakhsh.Niknam, Jamshid.Jafarpour, “*Micell-Mediated Extraction for preconcentration and Determination of Copper and Zinc in real Samples*”, Eurasian Journal of Analytical Chemistry, (۲۰۰۷), Volume ۷, number ۳, Paper ۱۱۹- ۱۳۳
- ۱۳- F. Ahmadi, **A. Khanmohammadi** and A. Malekpour, “*MICELLE-MEDIATED EXTRACTION AS A TOOL FOR SEPARATION AND PRECONCENTRATION IN COPPER ANALYSIS*”, Indo. J. Chem, (۲۰۰۷), ۷(۳), xx-xx Paper ۲۳۱- ۲۳۶

۱۴-M.Ghaedi,F.Ahmadi,Z.Tavakoli,M.Montazerozohori,A.Khanmohammadi,
M.soylak” *Three modified activated carbons by different ligands for the solid phase
extraction of copper and lead*”, *Journal of Hazardous Materials*, xxx (۲۰۰۷)xxx-xxx

M.Sc Theses Title:

Modified Activated carbon by ۴-nitro-۲-(۲-nitro-phenolazo)-phenol as a tool for
Separation and Determination heavy metals in real samples.

Research Project (Latin)

- ۱- ۱-Preparation and modification of a new nanobiosensor by means of MWCNT and
Cu_۲O nanoparticle for applied analysis of metionine.
- ۲- Preconcentration and Determenation of Cu^{۲+} and Pb^{۲+} by Flame Atomic
Absorption.

Research Project (Farsi)

- ۱ - تهیه نانوبیوسنسور اصلاح شده با استفاده از نانولوله های کربنی چند دیواره و نانو ذرات اکسید مس (۱) به
منظور آنالیز متیونین .
- ۲ - پیش تغلیظ همزمان و اندازه گیری فلزات مس و سرب به روش جذب اتمی.