

نام و نام خانوادگی : محمد حسن امینی

مرتبه علمی: مربی

آدرس: تهران - کیلومتر ۱۷ اتوبان کرج - بلوار پژوهش - پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران

پست الکترونیکی: [Amini@ccerci.ac.ir](mailto:Amini@ccerci.ac.ir)

تلفن: ۴۰-۴۴۵۸۰۷۲۰

نمابر: ۴۴۵۸۰۷۷۷

تحصیلات:

کارشناسی ارشد : پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران ، سال ۱۳۷۷

کارشناسی : دانشگاه زنجان ، سال ۱۳۷۵

زمینه های مورد علاقه در تحقیق:

- اندازه گیری فلزات سنگین

- استخراج فلزات سنگین از فاضلاب

- آنالیز ، سنتز و فرمولاسیون مواد فعال سطحی

سوابق کاری:

- عضو هیئت علمی پژوهشگاه شیمی از سال ۱۳۷۸ تا کنون

- همکار تحقیقاتی در واحد تحقیق و توسعه شرکت پاکشو سال ۱۳۷۷

مقالات در مجلات بین المللی :

1. ابوالفضل ولدخانی، کاظم کارگشا، محمدحسن امینی " ساخت ابزارهای گیراندازی اتم، تولید کننده بخار سرد اتمی و تولید کننده هیدرید در اسپکترومتر جذب اتمی شعله ای و اندازه گیری کادمیم، جیوه و آرسنیک با حساسیت بالاتر " نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، دوره ۳۱، شماره ۳ و ۴، ۱۳۹۱
2. H.R. Mortaheb, Hossein khormaei, **Mohammad H. Amini**, B. Mokhtarani, " A New Study On Removal of cadmium by hybrid emulsion liquid membrane " ,The Canadian Journal of chemical Engineering (2013).
3. B. Mokhtarani, H.R. Mortaheb, Morteza mafi, **Mohammad H. Amini**, "Partitioning of a-lactalbumin and b-lactalbumin in aqueous two-phase systems of polyvinylpyrrolidone and potassium phosphate", J of Chromatography B, 879(2011) 721-726.
4. H.R. Mortaheb, A. Zolfaghari, B. Mokhtarani, **Mohammad H. Amini**, V. Mandanipour, "Study on removal of cadmium by hybrid liquid membrane process", J of Hazardous Materials, 177( 2010) , 660-667.

5. H.R. Mortaheb, Hitoshi Kosuge, B. Mokhtarani, **Mohammad H. Amini**, H.R. Banihashemi, "Study on removal of cadmium from wastewater by emulsion liquid membrane", J of Hazardous Materials, 165( 2009) , 630-636.
6. H.R. Mortaheb, **Mohammad H. Amini**, Sadeghian.F, B. Mokhtarani, "Study on new surfactant for removal of phenol from wastewater by emulsion liquid membrane", J of Hazardous Materials, 160 (2008), 582-588.
7. S.H. Ahmadi, J.Didehvarasl, **Mohammad H. Amini**, R.Bahadori "Ultra trace Determination of silver in preconcentrated water samples by electrothermal atomic absorption spectrometry", Chem Listy, 102(2008), s331-s335.
8. B. Mokhtarani, R. Karimzadeh , **Mohammad H. Amini**, S. Darvish Manesh, "Partitioning of Ciprofloxacin in aqueous two-phase system of poly (ethylene glycol) an sodium sulfate", Biochemical Enj. J., 38(2008)241-247.

اختراع ثبت شده :

- 1) H.R. Mortaheb, **Mohammad H. Amini**, " Synthesis of a surfactant for wastewater treatment by emulsion liquid membran", Pat. No. 45014 , 2007.
- 2) وسیله تولید کننده بخار اتمی جیوه و هیدرید سایر عناصر برای دستگاه طیف سنج جذب اتمی به شماره

۷۴۲۱۱ مورخ ۱۳۹۰/۱۲/۱۶

مقالات در کنفرانسهای داخلی:

- 1- **T.A.Ekrami, K.Kargosha, M.H.Amini** "Leaching of copper and tin from tin-lined new and used copper cook wares during cooking of Iranian food ",**19 th Iranian Seminar of Analytical chemistry, 2013 ,ferdosi University**
- 2- **S. H. Ahmadi\*, S.Labafi ,M.H.Amini** "Solid phase extraction of lead and cadmium from environmental water samples by using modified magnetic nanoparticles" ,**19 th Iranian Seminar of Analytical chemistry, 2013 ,ferdosi University**
- 3- **T.A.Ekrami, K.Kargosha, M.H.Amini** "Leaching of aluminum from aluminum cookweares during cooking of Iranian foods",**3<sup>rd</sup> Iranian trace elements congress,2013, kashan university.**
- 4- **Shirzad Jouybar, Farshad Yazdani\*, Mohammad Hasan Amini** "Investigation on dispersion media in characterization of magnetite nanoparticles , **14 th Iranian national chemical engineering Congress , 2012 , sharif university of technology.**
- 5- **M.Tajik, M.H.Amini,S.H.Ahmadi** "Removal of Cd (II) from wastewaters by biosorption on corn-husk \*",**5th National Seminar of Chemistry & Environment 21-23 December 2011University of Shahid Chamran .**
- 6- **A.Valadkhani, M.H.Amini, K.Kargosha**, "The fabrication of the cold vapor generator and slotted quartz tube atomizer for determination of Cd and Hg in ppb and ppt ranges "**15<sup>th</sup> Iranian chemistry congress 4-6 sep. 2011.**

- 7- **S.H.Ahmadi ,M.Tajik, M.H.Amini,K.Tabarheydar,**”Removal of Pb(11) from wastewater by biosorbption on corn-husk”, **15<sup>th</sup> Iranian chemistry congress 4-6 sep. 2011.**
- 8- **B. Mokhtarani, H.R. Mortaheb, M. Mafi, Mohammad H. Amini,** “Cheese Whey protein separation in aqueous two-phase system of polymer-salt”, **The 13th Iranian national chemical Engineering Congress, Kermanshah,Iran (2010).**
- 9- **S.H. Ahmadi, J.Didehvar asl, Mohammad H. Amini, R.Bahadori** “biosorption of two heavy metals from aqueous solution by Punica granatum leaves”, **4 th National seminar on chemistry and environment , Bandar Abbass, Iran (2010).**
- 10- **Z.khosravi, M.H.Amini,K.kargosha** “Iron (111) hydroxide coprecipitation system for the separation and preconcentration of Mn (11) content of natural waters” **4 th National seminar on chemistry and environment , Bandar Abbass, Iran (2010)**
- 11- **S.M.Jafari, M.H.Amini, K.Kargosha** “Simultaneous Determination of Cu and Hg using dithizone immobilized optode” **17<sup>th</sup> Iranian seminar of analytical chemistry, (2010).**
- 12- **H.R. Mortaheb, A. Zolfaghari, B. Mokhtarani, H.R. Banihashemi, Mohammad H. Amini** ,“Removal of cobalt from wastewater by emulsion liquid membrane”, **The 6th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2009), Kish Island (2009).**
- 13- **Mohammad H. Amini, A.Aliabadi, K.Kargosha, J.Azad,** “Conductometric determination of microbial activity of pasteurized milk”, **16<sup>th</sup> Iranian seminar of Analytical chemistry, hamedan, Iran (2009).**
- 14- **A.Aliabadi, K.Kargosha, J.Azad, Mohammad H. Amini** "Indirect determination of amino acids using simple conductometric method", **16<sup>th</sup> Iranian seminar of Analytical chemistry, hamedan, Iran (2009).**
- 15- **Mohammad H. Amini, A.Aliabadi, H.Daneshyar, J.Azad, K.Kargosha,** "Indirect determination of Natural water and soil carbonates by conductometric method", **16<sup>th</sup> Iranian seminar of Analytical chemistry, hamedan, Iran (2009).**
- 16- **S.H. Ahmadi, Mohammad H. Amini, H.Daneshyar, R.Bahadori,** "Development of a HPLC method for the determination of venlafaxine hydrochloride in pharmaceutical formulation", **16<sup>th</sup> Iranian seminar of Analytical chemistry, hamedan, Iran (2009).**
- 17- **H.R. Mortaheb, M.H. Amini, F. Sadeghian, M. Mafi, A. Zolfaghari, F. Yazdani,** “Removal of Aniline by a New Emulsion Liquid Membrane”, **2 -5 Jan, IChEC, Kish, Iran (2008).**
- 18- **B. Mokhtarani, R. Karimzadeh Mohammad H. Amini, S. Darvish Manesh,** “Experimental Design in aqueous two-phase system of PEG-Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-Water”, **10<sup>th</sup> Iranian chemical Engineering Congress, Sistan & balochestan university, Iran(2005).**
- 19- **Mohammad H. Amini** "Application of Potentiometric Titration in Drugs Analysis", **First seminar of Medicinal & Natural products Chemistry, Shiraz, 2005.**
- 20- **Mohammad H. Amini, H.R.Abdolhamidi** "Determination of Ni & Cu in alga samples by Et-AAS ", **chemistry congress of Islamic university, Tehran, Iran(2003).**
- 21- **K.Kargosha, Mohammad H. Amini, E.Eghbali** "Ion selective electrodes in surfactant analysis" **The first congress of chemistry( azad university),Tehran, Iran, (2003).**
- 22- **K.Kargosha, Mohammad H. Amini, Z,Khedri** "Heavy metals removal from water by sawdust ”, **Iranian seminar of chemistre & environment, yasoj, Iran( 2004).**

- 23- K.Kargosha, Mohammad H. Amini, Z.Khedri "Extraction, separation and recovery of Ni and Cu ions from industrial wastewater with chemically treated sawdust ", 12<sup>th</sup> Iranian seminar of analytical chemistry, mazandaran , Iran(2003).
- 24- Mohammad H. Amini, A. Motamedi "Determination of Cd & Pb in henna", 2nd, Int. Congr. Chemistry, Azad university, Tehran, Iran(2004).
- 25- Mohammad H. Amini "Determination of Sr,Al,...in morfolin produced in iran", 2nd, Int. Congr. Chemistry, Azad university, Tehran, Iran(2004).
- 26- Mohammad H. Amini, E.Eghbali "Use of CWE in ionic surfactant analysis by potentiometric titration", 2nd, Int. Congr. Of Chemistry & detergent industry , Sharif university, Tehran, Iran(1998).
- 27- K.Kargosha, Mohammad H. Amini "Separation & determination of Tetralin in detergent by GC/MS" 13<sup>th</sup> Chemistry & Chemical Eng. Congr of Iran, Tarbyat modares uni., Tehran, Iran(1998).

### مشاوره پایان نامه های کارشناسی ارشد :

۱۰ مورد مشاوره پایان نامه

### طرح های پژوهشی پایان یافته :

- ۱- اندازه گیری نیکل و مس در جلبک دریا ، سال ۱۳۸۲ ، پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران (مجری طرح)
- ۲- اندازه گیری وانادیوم در رسوبات دریا ، سال ۱۳۸۲ ، پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران (مجری طرح)
- ۳- اندازه گیری مقدار سرب و کادمیوم در حنا ، رنگ حنا و سدر ، سال ۱۳۸۳ ، پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران (مجری طرح)
- ۴- بازیابی روغن پایه از روغن مستعمل به روش استخراج با حلال ، سال ۱۳۸۳-۱۳۸۴ ، پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران (همکار طرح)
- ۵- اندازه گیری فلزات شامل آلومینیوم و استرانسیوم در مورفولین های تولید داخل ، سال ۱۳۸۳ ، پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران (مجری طرح)
- ۶- تعادل فازي و طراحی آزمایشگاهی در سیستم دو فازي آبي پلی اتیلن گلايكول / سدیم سولفات ، سال ۱۳۸۳-۱۳۸۴ ، پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران (همکار طرح)
- ۷- جداسازی و پیش تغلیظ مقادیر ناچیز نقره با استفاده از لیگاند آلی تثبیت شده بر روی میکروکریستالهای نفتالین و اندازه گیری آن با روش اسپکترومتری جذب اتمی، سال ۱۳۸۵ ، پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران (همکار طرح)
- ۸- استخراج پلاتین از کاتالیست های ریفرمینگ پالایشگاه ، سال ۱۳۸۶ ، پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران (همکار طرح)
- ۹- آنالیز انواع نمونه های صنعتی در بخش ارتباط با صنعت پژوهشگاه در طول ۱۰ سال که ارزش ریالی آنها بیش از یک میلیارد ریال می باشد (مدارک در بخش ارتباط با صنعت پژوهشگاه موجود است)
- ۱۰- بررسی مواد غیر ل.ا.ب موجود در ل.ا.ب تولید شده در مجتمع الکیل بنزن خطی شرکت سرمایه گذاری صنایع شیمیایی ایران، سال ۱۳۷۷، مرکز پژوهشهای شیمی و مهندسی شیمی ایران (همکار طرح)

۱۱- بررسی جامع امولس فایرهای مورد مصرف در داخل کشور و دانش فنی تولید ۳ نوع امولسی فایر برای صنایع دفاع (مجری طرح)

## طرح های پژوهشی در حال انجام :

### مسئولیت اجرایی :

- ۱- اخذ مجوز تاسیس مرکز رشد واحد های فناور در سال ۱۳۹۰
- ۲- مدیر مرکز رشد از زمان تاسیس تا مرداد سال ۹۱
- ۳- برگزاری دو دوره کارگاه آموزشی آنالیز مواد فعال سطحی و محصولات شوینده در دانشگاه شریف (مدرس دوره )
- ۴- برگزاری یک دوره کارگاه آموزشی استفاده از تیتراسیون پتانسیومتری در محیط های غیر آبی برای آنالیز داروها در محل شرکت شیمی گستر اندیشه (مدرس دوره)
- ۵- مسئولیت دستگاه های جذب اتمی و ولتامتری در پژوهشگاه