

به نام خدا

اطلاعات شخصی :



نام: مسعود

نام خانوادگی: گیاهی سراوانی

تاریخ تولد: ۱۳۴۴

وضعیت تاهل: متاهل

مرتبه علمی: دانشیار شیمی فیزیک

آدرس: لاهیجان - دانشگاه آزاد اسلامی - مجتمع علوم پایه - گروه شیمی - دانشکده علوم - صندوق پستی ۱۶۱۶

آدرس پست الکترونیکی: giahi_m@yahoo.com

تحصیلات:

دکترای تخصصی: شیمی فیزیک - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، ۱۳۸۳.

عنوان پایان نامه: ساخت الکترودهای انتخابگر یون و تعیین توابع ترمودینامیکی برهم کنش های یونفور با

یون مربوطه.

کارشناسی ارشد: شیمی فیزیک - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، ۱۳۷۴.

کارشناسی: شیمی محض - دانشکده علوم پایه دانشگاه گیلان، ۱۳۷۰.

سوابق کاری:

- عضو هیئت علمی گروه شیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان (۱۳۷۵ - تاکنون).

- مدیر گروه شیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان (۱۳۸۵ - ۱۳۸۲).

- ریاست دانشکده علوم - دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان (۱۳۸۵ - تاکنون).

- صاحب امتیاز و مدیر مسئول روزنامه گلچین امروز (۱۳۸۳ - تاکنون).

واحد‌های تدریس شده:

- ۱- شیمی عمومی (۱) و (۲) - کارشناسی
- ۲- شیمی فیزیک (۱) و (۲) - کارشناسی
- ۳- مبانی شیمی کوانتم - کارشناسی
- ۴- روش استفاده از متون علم شیمی - کارشناسی
- ۵- سرنیتیک شیمیایی پیشرفته - کارشناسی ارشد
- ۶- مباحث نوین در شیمی فیزیک - کارشناسی ارشد
- ۷- شیمی سطح و حالت جامد - کارشناسی ارشد
- ۸- روش تحقیق - کارشناسی ارشد

موضوعات مورد علاقه تحقیق

- ۱- کاربرد نانو فوتوکاتالیست‌ها در تخریب آلاینده‌ها
- ۲- الکترودهای انتخابگر یون.
- ۳- ترمودینامیک محلول‌ها.
- ۴- مطالعه اثرات حلال روی ثابت‌های سرعت واکنش‌ها در محلول.
- ۵- مطالعه اثرات قدرت یونی روی ثابت‌های تشکیل کمپلکس‌ها.
- ۶- نانو شیمی.

مقالات چاپ شده:

ژورنال ISI

[1] Tin (II) Selective Membrane Potentiometric Sensor using Crown Ether as Neutral Carrier, H. Aghaie, **M. Giahi**, M. Monajjemi, M. Arvand, G. H. Nafissi, M. Aghaie, *Sensor and Actuators B*, 107 (2005) 756-761.

- [2] Application of Zeolite-PVC Electrode to Potentiometric Studies of Alkali Metal Ions, **M. Giah**, H. Aghaie, M. Arvand, A.M. Hejri, *Russian Journal of Electrochemistry*, Vol. 41, No. 12 (2005) 1290-1295. From *Elektrokhimiya*, Vol. 41, No. 12 (2005) 1447-1453.
- [3] The potentiometric behavior of Polymer-supported metallophthalocyanines as anion-selective electrodes, M. Arvand, A. Pourhabib, R. Shemshadi, **M. Giah**, *Anal. Bioanal. Chem.* 387 (2007) 1033-1039.
- [4] Density functional study of zigzag BN nanotubes with equivalent ends, M. Mirzaei, N.L. Hadipour, A. Seif, **M. Giah**, *Physica E*, 40 (2008) 3060-3063.
- [5] A computational NMR study on zigzag aluminum nitride nanotubes, M. Mirzaei, N.L. Hadipour, A. Seif, **M. Giah**, *Physica E*, 41 (2008) 209–212.
- [6] Studying effect of cell wall's carboxyl- carboxylate ratio change of limna minor to remove heavy metals from aqueous solution, R. Rakhshae, **M. Giah**, A. Pourahmad, *Journal of Hazardous Materials*, 163 (2009) 165–173.
- [7] Neutral N,N'-bis(2'-pyridinecarboxamino)-1,2-ethane as sensing Material for determination of Lutetium(III) ions in biological and environmental samples, M.R. Ganjali, P. Norouzi, A.R. Atrian, F. Faridbod, S. Meghdadi, **M. Giah**, *Materials Science & Engineering C*, 29 (2009) 205–210.
- [8] Silver(I)-Selective Membrane Potentiometric Sensor Based on two Recently Synthesized Ionophores Containing Calix [4] Arene, M. Aghaie, **M. Giah**, H. Aghaie, A. Etryan, *Russian Journal of Electrochemistry*, Vol 45, No 7 (2009) 804- 809.
- [9] A New Lidocaine-Selective Membrane Electrode Based on Its Sulfathiazole Ion- Pair, **M. Giah**, M. Pournaghdy, R. Rakhshae, *Journal of Analytical Chemistry*, Vol. 64, No. 2 (2009) 188–193.
- [10] New Iron(II) Ion – Selective Electrode Based On N – Phenylaza – 15 –Crown– 5, as Neutral Carrier in PVC Matrix, M. Aghaie, **M. Giah**, H. Aghaie, M. Arvand, M. Pournaghdy, F. Yavari, *Desalination Journal*, 251 (2009) 346–354.

- [11] Synthesis and solvatochromic properties of some new disperse azo dyes derived from 2-anilinoethanol, M.R. Yazdanbakhsh, **M. Giahi**, A. Mohammadi, *Journal of Molecular Liquids*, 144 (2009) 145–148.
- [12] Defective BN Nanotubes: A Density Functional Theory Study of B-11 and N-14 NQR Parameters, **M. Giahi**, M. Mirzaei, *Verlag der Zeitschrift für Naturforschung*, 64a (2009) 251–256.
- [13] Determination of pseudoephedrine hydrochloride in some pharmaceutical drug by potentiometric membrane sensor based on pseudoephedrine – phosphotungstate ion pair, **M. Giahi**, M. Arvand, M. Mirzaei, M.A. Bagherinia, *Analytical Letters*, 42 (2009) 870–880.
- [14] Montmorillonite KSF Clay as Novel and Recyclable Heterogeneous Catalyst for the Microwave Mediated Synthesis of Indan-1,3-Diones, Omid Marvi and **Masoud Giahi**, *Bull. Korean Chem. Soc.* 30 (12) 2918–2920 (2009).
- [15] Potentiometric PVC Membrane Sensor for the Determination of Phenylephrine Hydrochloride in Some Pharmaceutical Products, **M. Giahi**, M. Mirzaei, G.Veghar *Journal of the Iranian Chemical Society*, 7 (2) 333-338 (2010).
- [16] Computational studies on boron nitride and boron phosphide nanotubes: Density functional calculations of boron-11 electric field gradient tensors, M. Mirzaei, **M. Giahi**, *Physica E*, 42 (2010) 1667–1669.
- [17] Computational investigation of the electronic and structural properties of ultra small-diameter boron nitride nanotube, M. Mirzaei, **M. Giahi**, *Physica B*, 405 (2010) 2542–2544.
- [18] Computational NQR study of a boron nitride nanocone, M. Mirzaei, A. Nouri, **M. Giahi**, M. Meskinfam, *Monatsh Chem* (2010) 141:305–307.
- [19] Computations of the quadrupole coupling constants in aluminum doped boron nitride nanotubes, M. Mirzaei, **M. Giahi**, *Physica B* 405 (2010) 3991–3994.

- [20] Thermodynamic investigation of the ternary mixed electrolyte ($\text{CoCl}_2 + \text{CoSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$) system by EMF measurements at $T = 298.15 \text{ K}$, M. Pournaghdy, H. Aghaie, M. Monajjemi, **M. Giahi**, M. A. Bagherinia, *J. Chem. Thermodynamics* 42 (2010) 1494–1499.
- [21] Manganese(II) Ion-Selective Membrane Electrode Based on N-(2-picolinamido ethyl)-Picolinamide as Neutral Carrier, M. Aghaie, **M. Giahi**, M. Zawari, *Bull. Korean Chem. Soc.* 31 (10) 2980–2984 (2010).
- [22] Removal of methylene blue by tea wastages from the synthesis waste waters, **M. Giahi**, R. Rakhshae, M. A. Bagherinia, *Chinese Chemical Letters* 22 (2010) 225–228.
- [23] Determination of thermodynamic properties of aqueous mixtures of MgCl_2 and $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$ by the potentiometric method at $T = 298.15$, Mohammad Pournaghdy, **Masoud Giahi**, Mohammad A. Bagherinia, Majid Monajjemi, Hossein Aghaie,*, Mehran Aghaie. *Fluid Phase Equilibria* 301 (2011) 98–104.
- [24] Removal of methyl orange from aqueous solution by *Azolla filiculoides*: Synthesis of Fe_3O_4 nano-particles and its surface modification by the extracted pectin of *Azolla*, Roohan Rakhshae, **Masoud Giahi**, Afshin Pourahmad, *Chinese Chemical Letters* 22 (2011) 501–504.
- [25] Screening antioxidant activity of extracts from different tea samples Mohammad Taheri, Reyhaneh Sariri, **Masoud Giahi**, and Hosein Ghafoori, *Pharmacologyonline* 2(2011) 674-683.
- [26] Density functional studies of the fluorine-terminated boron nitride nanotubes through computations of quadrupole coupling constants, **Masoud Giahi**, Mahmoud Mirzaei, Masoumeh Meskinfam, Mohammad Yousefi, *Computational and Theoretical Chemistry*, 977 (2011) 29–33.
- [27] Photocatalytic Degradation of Anionic Surfactant Using Zinc Oxide Nanoparticles, **M. Giahi**, S. Habibi, S. Toutouchi, and M. Khavei, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 2012, Vol. 86, No. 4, pp. 689–693.
- [28] Thermodynamic investigation of the ternary mixed aqueous electrolyte ($\text{MgCl}_2 + \text{MgSO}_4$) system by potentiometric method at $T = 298.15 \text{ K}$, Mohammad A. Bagherinia, **Masoud Giahi**, Mohammad Pournaghdy, Gholam R. Vaghar, *J. Chem. Thermodynamics* 44 (2012) 169–176.

[29] Photocatalytic Degradation of Betamethasone Sodium Phosphate in Aqueous Solution using ZnO Nanopowder, **M. Giahi**, H. Taghavi, S. Habibi, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 2012, Vol. 86, No. 13, pp. 81-85.

[30] Effect of Nitrogen Sources and Incubation Times on Poly-beta- hydroxybutyrate (PHB) Synthesis by Azotobacter vinelandii Isolated from Soils of Guilan Province (North of Iran), A. Sarabi, K. Issazadeh, M. Giahi, M. Faezi, *J. Appl. Environ. Biol. Sci.*, 2(7) 294-299, 2012.

[31] Production of Poly- β -hydroxybutyrate by Azotobacter vinelandii Isolated from Soils of Guilan Province (North of Iran), A. Sarabi, K. Issazadeh, M. Giahi, M. Faezi, *J. Appl. Environ. Biol. Sci.*, 2(8) 380-385, 2012.

[32] The Photocatalytic Degradation of Cationic Surfactant (cpc) from Wastewater in the Presence of Nano-Zno using Taguchi Method, **M. Giahi**, A. Moradidoost, M. A. Bagherinia, H. Taghavi, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 2013, Vol. 87, No. 13, pp. 165–170.

[33] Determination of Betamethasone Sodium Phosphate in Pharmaceuticals by Potentiometric Membrane Sensor based on Its Lidocaine Ion Pair, **M. Giahi**, O. Marvi, F. Safari, B. Chahkandi, *Journal of Analytical Chemistry*, 2013, Vol. 68, No. 10, pp. 900–905.

[34] Synthesis of CuO/ ZnO Nanoparticles and Their Application for Photocatalytic Degradation of Lidocaine HCl by the Trial-and-error and Taguchi Methods, **M. Giahi**, N. Badalpoor, S. Habibi, and H. Taghavi, *Bull. Korean Chem. Soc.* 2013, Vol. 34, No. 7, pp. 2176–2182 .

[35] Preparation of Photocatalytic ZnO Nanoparticles and Application in Photochemical Degradation of Betamethasone Sodium Phosphate Using Taguchi Approach, **M. Giahi**, G. Farajpour, H. Taghavi, S. Shokri, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 2014, Vol. 88, No. 7, pp. 1241–1247.

[36] K-10 clay as a reusable catalyst for the solvent-free MW-induced synthesis of enamines, Omid Marvi, Masoud Giahi, Pouran Pur Ayub, Mohammad Nikpasand, *J. Serb. Chem. Soc.* 2014, Vol. 79, No. 8, pp. 921–926.

[37] Synthesis and characterization of TiO₂-ZnO nanopowders doped with Fe via sol-gel method and their application in photocatalytic degradation of anionic surfactant, **M. Giahi**, S. Saadat Niavol, H. Taghavi, M. Meskinfam, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 2015, Vol. 89, No. 13, pp. 161–166.

[38] Synthesized Nanophotocatalyst ZnO and ZnO Doped with SnO₂ and Their Application Photochemical Degradation a Surfactant in Aqueous Solutions, M. Akhgar and **M. Giahi**, *Russian Journal of Applied Chemistry*, 2015, Vol. 88, No. 6, pp. 985–989.

[39] Synthesis of ZnO nanoparticles and its application in Photocatalytic degradation of LABS by the trial-and-error and Taguchi methods, **M. Giahi**, S. Toutouchi, *Russian Journal of Applied Chemistry*, Accept for publishing in 2016.

[40] Photocatalytic degradation of phenylephrine hydrochloride in aqueous solutions by synthesized SnO₂-doped ZnO, **M. Giahi**, A. Hoseinpour, Iranian Journal of Catalysis, Accept for publishing in 2016.

[41] Using of N-6-Amino- HexylAmide Functionalized Single-Walled Carbon Nanotubes to Prepare the Potentiometric Sensor for Silver ions, K. Mehdizadeh, **M. Giahi**, H. Aghaie, *Journal of Analytical chemistry*, Accept for publishing in 2016.

ژورنال علمی پژوهشی

۱ - الکتروود یون- گزین جدید آهن (II) بر پایه N- فنیل آزا- ۱۵- کران- ۵ به عنوان حامل خنثی در ماتریس PVC ، حسین آقایی، **مسعود گیاهی**، مهران آقایی، محمد پور نقدی ، مجله علمی و پژوهشی علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی، شماره ۶۰ ، صفحه ۲۵-۱۳ ، تابستان ۱۳۸۵.

۲ - استفاده از ضایعات چای در حذف آلاینده رنگی متیلن بلو از پسابهای سنتزی با بررسی سنتیک و ترمودینامیک فرآیند، **مسعود گیاهی**، روحان رخشانی^۲، مجله علمی و پژوهشی علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی، شماره .. ، صفحه .. ، ۱۳۹۰.

[3] Sn (II) Ion-Selective Membrane Electrode based on Dibenzo-18-Crown-6, H. Aghaei, **M. Giahi**, M. Aghaei, M. Arvand, *Journal of Physical & Theoretical Chemistry*, Vol. 1, No. 1 (2004) 15-19.

[4] Polymeric Membrane Sensor for Potentiometric Determination of Tin (II) Ions, H. Aghaie, **M. Giahi**, M. Arvand, M. Aghaie, *Journal of Physical & Theoretical Chemistry*, Vol. 1, No. 2 (2004) 57-63.

[5] N-phenylaza-15-crown-5 as Ionophore in PVC-Matrix for Fe²⁺ – Selective, *Sensor*, H. Aghaie, **M. Giahi**, M. Aghaie, M. Pournghdy, *Journal of Physica & Theoretical Chemistry*, Vol. 1, No. 4 (2005) 213-219.

- [6] Thermodynamics of the Solubility of Potassium Nitrate in the Mixed Solvent, Etanol + Water, and the related Ion – Association, M. Aghaie, F. Ghaemi Amiri, **M. Giahi**, *Journal of Physical & Theoretical Chemistry*, Vol. 2, No. 1 (2005) 33-37.
- [7] Novel ZrO^{2+} ion-selective electrode based on 4,7,13,16,21,24-hexa oxa-1,10- diazabicyclo [8,8,8]- hexa cosane as neutral carrier in PVC matrix, K. Zare, **M. Giahi**, M. Aghaie, *Journal of Physical & Theoretical Chemistry*, Vol. 3, No. 3, (2006) 151-158.
- [8] Cu (II) Ion- Selective Membrane Electrode Based on bis(N-salicylidene-3,3'- diamino diphenyl) sulfone, M. Aghaie, M. H. Fekri, **M. Giahi**, E. Baghdar, S. Farhadi, *Journal of Physical & Theoretical Chemistry*, Vol. 4, No. 1, (2007) 57-62.
- [9] Comparison of the vanadyl- selective electrode prepared by sol-gel and PVC membrane techniques, **M. Giahi**, M.A. Bagherinia, A. Azari, *Journal of Physical & Theoretical Chemistry*, Vol. 4, No. 3, (2007) 135-143.
- [10] The kinetic parameters of drug compounds adsorption onto mesoporous materials, **M. Giahi**, A.F. Shojaie, F.M. Moqadam, *Journal of Physical & Theoretical Chemistry*, Vol. 5, No. 1, (2008) 61-66.
- [11] Manganese(II)-selective PVC membrane electrode based on N-(2-picolinamido ethyl)- Picolinamide as ionophore, **M. Zawari, M. Giahi, H. Aghaie** *Journal of Physical Theoretical Chemistry*, Vol. 5, No. 4, (2009) 203-208.
- [12] Thermodynamic study of Cu(II) ion-selective membrane electrode based on bis (N-salicylidene-3,3'-diamino diphenyl) sulfone, E. Baghdar₁, F. Fekri Lari₁, **M. Giahi**, S. Farhadi and M. Aghaie, *Journal of Physical Theoretical Chemistry* 7 (2) 73-75: Summer 2010.
- [13] Photocatalytic Degradation of Triton X-100 by Zinc oxide Nanoparticles, **Masoud Giahi**, Faegheh Ghanbari, *Journal of Physical Theoretical Chemistry* 7 (3) 189-193: Fall 2010.
- [14] photocatalytic degradation of Triton X-100 in aqueous phase with Zinc oxide as a nanoparticle under UV light irradiation, **M. Giahi**, F. Ghanbari, *Journal of Physical Theoretical Chemistry*, Vol. 8, No. 1, (2011) 55-60.

[15] Theoretical Analysis on the Conformational Features of the HCO–Gly–L–Leu–NH₂Protected Dipeptide Motif: *Ab initio* and DFT Exploratory, B. Chahkandi, M. Chahkandi, S. M. Sadati Amiri and **M. Giahi**, *Journal of Physical Theoretical Chemistry*, 8 (3) 161-173: Fall 2011.

[16] Removal of betamethasone sodium phosphate from wastewater using zinc oxide nanoparticles, **M. Giahi**, H. Taghavi, S. Habibi and R. Sariri, *Journal of Physical Theoretical Chemistry*, 8 (3) 251-258: Fall 2011.

[17] Photochemical studies on degradation of Cetyl pyridinium chloride (Cationic surfactant) in aqueous phase using different photocatalysts, A. Moradidoost, **M. Giahi**, M. A. Bagherinia, *Journal of Physical Theoretical Chemistry*, 8 (4) 311-316: Winter 2012.

کتاب های تالیف شده:

دانشگاهی

- ۱- ترمودینامیک آماری و مکانیک آماری، نویسندگان: جان . ام. سدون و جولین د. گیل ؛ مترجمان: مسعود گیاهی ، فرخنده میرصفای مقدم ؛ انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ۱۳۸۹.
- ۲- شیمی آلودگی ها، نویسنده: کانتر فیلینبرگ، مترجمان: عذرا مرتاض هجری، مسعود گیاهی ، انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ۱۳۸۹.
- ۳- مبانی تجربی شیمی عمومی (۱) ، مولفان: مسعود گیاهی، غلامرضا وقار، انتشارات ندا لاهیجان، چاپ دوم ۱۳۸۹.
- ۴- شیمی هواکره، مولف: دکتر مسعود گیاهی، انتشارات مدرسه، تهران، ۱۳۸۴.
- ۵- شیمی دریا، مولفان: سید رضا آقا پور مقدم، مسعود گیاهی، انتشارات راز رضوان، تهران، ۱۳۸۲.
- ۶- مسلسل سئوال های کارشناسی ارشد گرایش شیمی آلی، مولفان: محمد رضا یزدانبخش، مسعود گیاهی ، مهشید نیکپور نزهتی، چاپ دوم ۱۳۸۳.

دبیرستانی

- ۱- آموزش شیمی (۳) به روش پرسش و پاسخ، مولفان: مسعود گیاهی و همکاران، انتشارات مدرسه، تهران، ۱۳۸۷.

- ۲- آموزش شیمی پیش دانشگاهی (۱ و ۲) به روش پرسش و پاسخ، مولفان: مسعود گیاهی و همکاران، انتشارات مدرسه، تهران، ۱۳۸۷
- ۳- مفاهیم و پرسش های چهارگزینه ای شیمی (۳)، مولفان: مسعود گیاهی، حمید دژم پناه، انتشارات علوی، تهران، ۱۳۷۸.
- ۴- مفاهیم و پرسش های چهارگزینه ای شیمی (۲)، مولف: مسعود گیاهی، انتشارات علوی، تهران، ۱۳۷۷.
- ۵- مفاهیم و پرسش های چهارگزینه ای شیمی (۱)، مولف: مسعود گیاهی، انتشارات علوی، تهران، ۱۳۷۷.
- ۶- مفاهیم و پرسش های چهارگزینه ای شیمی پیش دانشگاهی، مولفان: مسعود گیاهی، حمید دژم پناه، انتشارات علوی، تهران، ۱۳۷۶.

مقالات ارائه شده کنفرانس های بین المللی:

- [1] N-phenylaza-15-crown-5 as Ionophore in PVC-Matrix for Iron (II) Ion -Selective Sensor, M. Giahi, M. Pournghdy, H. Aghaie, **11 th Asian Chemical Congress, Seoul University, Seoul, Korea (2005).**
- [2] Potentiometric PVC Membrane Sensor for the Determination of lidocaine hydrochloride in Some Pharmaceutical Products, M. Giahi, Behzad Chahkandi Singapore **International Chemistry Conference 5**, Singapore (2007).
- [3] Preparation of a Novel Phenylephrine Selective Electrode Base on Phenylephrine-Phosphotungstate Ion- Pair and Its Application Pharmaceutical Analysis, M. Giahi, M. Mirzaei, **20th International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics**, Sibiu, Romania, (2009).
- [4] A Novel Betamethasone sodium phosphate -Selective Membrane Electrode Based on Its Lidocaine Ion-Pair, Masoud Giahi, Abdolkarim Keshavarz, **International Congress of Chemistry and Environmental (ICCE)**, Ubon Ratchathani , Thailand, 21-23 Jan 2010.
- [5] Thermodynamic Investigation of the Ternary Mixed Electrolyte ($\text{CoCl}_2 + \text{CoSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$) System by EMF Method at $T = 298.15 \text{ K}$, Mohammad Pournaghdy, Masoud Giahi, Hossein Aghaie, Majid Monajjemi, **International Congress of Chemistry and Environmental (ICCE)**, Ubon Ratchathani , Thailand, 21-23 Jan 2010.

- [6] Novel ZrO^{2+} ion-selective electrode based on a hexa cosine compound as neutral carrier in PVC matrix, **M. Giahi**, M.R. Rahimibashar, **36th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry**, October 5–9, 2010, Rome, Italy.
- [7] The determination of LC50 and bioconcentration of mercury chloride ($HgCl_2$) in (*Esox lucius*), Mohammad Reza Rahimibashar, Vahide Alipoor, **Masoud Giahi**, **36th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry**, October 5–9, 2010, Rome, Italy.
- [8] Photo catalytic degradation of Anionic surfactant using Zinc oxide nanoparticles, **M. Giahi**, S. Totonchi, M.A. Bagherinia, **Thermodynamics 2011 Conference**, 31 August to 3 September 2011, Athens, Greece.
- [9] Determination of thermodynamic properties of the ternary mixed aqueous electrolyte $MgCl_2$ and $MgSO_4$ system by potentiometric method at $T = 298.15\text{ K}$ ", M.A. Bagherinia, **M. Giahi** and M. Pournaghdi, **Thermodynamics 2011 Conference**, 31 August to 3 September 2011, Athens, Greece.
- [10] Zinc oxide-mediated Photocatalytic Degradation of Triton X-100 in Aqueous Suspensions under UV Irradiation, **M. Giahi**, F. Ghanbari, M. Meskinfam, ICNN 2012 - International Conference on Nanoscience and Nanotechnology, **Phuket, Thailand December 24-25, 2012**.
- [11] Synthesis of TiO_2 - ZnO nanopowders doped with Fe via sol-gel method and photochemical degradation on anionic surfactant, **Masoud Giahi**, M. Meskinfam, **Thermodynamics 2015**, Venue (City, Country): Technical University of Denmark, Copenhagen, Denmark, 15-18 september 2015.

مقالات ارائه شده کنفرانس های ملی و داخلی

- [1] Kinetic Study of Solvents Effect on Rate Constant of Auto-Oxidation of Aldehydes, **M. Giahi**, M. Yazdanbakhsh, **Second Chemistry Congress of Islamic Azad University**, Science and Research, Central Tehran and North Tehran Branches and Louis Pasteur University, Tehran, Iran (2000).
- [2] Application of Zeolite-Poly (Vinyl Chloride) Electrodes of Potentiometric Studies of Cationic Species, Majid Arvand, **Masoud Giahi**, **Second Chemistry Congress of Islamic**

Azad University, Science and Research, Central Tehran and North Tehran Branches and Louis Pasteur University, Tehran, Iran (2000).

[3] Study of Solvent Effect on the observed Rate Constant of Auto-Oxidation of Aldehydes, **M. Giahi**, M. Yazdanbakhsh, *Third Chemistry Congress of Islamic Azad University*, Science and Research, North Tehran and Central Tehran Branches, Tehran, Iran (2002).

[4] Poly (Vinyl Chloride) membrane Alkali metal Ion-Selective Electrodes based on Crystalline Synthetic Zeolite of the Fujasit type, H. Aghaie, **Masoud Giahi**, Majid Arvand, *Third Chemistry Congress of Islamic Azad University*, Science and Research, North Tehran and Central Tehran Branches, Tehran, Iran (2002).

[5] New Sn (II) - Selective Electrode with Dibenzo-18-crown-6 as ionophore, H. Aghaie, **Masoud Giahi**, Majid Arvand, *13th Iranian Seminar of Analytical Chemistry*, Ferdowsi University, Mashad, Iran (2004).

[6] A PVC- based zeolite membrane sensor for potentiometric determination of alkali metal ions, **M. Giahi**, M. Arvand-Barmchi, *13th Iranian Seminar of Analytical Chemistry*, Ferdowsi University, Mashad, Iran (2004).

[7] A PVC- based zeolite membrane sensor for potentiometric determination of alkali metal ions, **M. Giahi**, M. Arvand-Barmchi, H. Aghaie, **9th Iranian Chemical Engineering Congress**, Science and Industry University, Tehran, Iran (2004).

[8] Preparation of a Novel Lidocaine-Selective Electrode Based on Lidocaine- Sulfathiazole Ion-pair and Its Application to Pharmaceutical Analysis, **Masoud Giahi**, Majid Arvand, **7th Biennial Electrochemistry Seminar of Iran (7 BESI)**, Urmia University, Aug. 28-30, 2007.

[9] Electrochemical study of pseudoephedrine hydrochloride incorporated into PVC membrane and its application for potentiometric determination of pseudoephedrine cation in some pharmaceutical products, **M. Giahi**, M. Arvand, M. Mirzaei, **Iranian Physical Chemistry Seminar**, Ardabil University, July 21-24, 2008.

[10] Determination of phenylephrine hydrochloride in some pharmaceutical products by potentiometric PVC membrane sensor base on phenylephrine- phosphotungstate ion pair and electrochemical studies on its, **M. Giahi**, M. Mirzaei, The First Regional Symposium on *Bioelectrochemistry* Institute of Biochemistry & Biophysics University of Tehran Oct. 13-15, 2008.

- [11] Photocatalytic degradation of nonionic surfactant using Zinc oxide nanoparticles
M. Giahi, F.Ghanbari, **13th Iranian Physical Chemistry Seminar**, Shiraz University, April 12-15, 2010.
- [12] Determination of thermodynamic properties of aqueous mixtures of MgCl_2 and $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$ by the EMF method at $T=298.15$, **M. Giahi**, M. Pournaghdy, H. Aghaie, **13th Iranian Physical Chemistry Seminar**, Shiraz University, April 12-15, 2010.
- [13] Using the tea wastages to remove methylene blue as a dye pollutant from the synthesis waste waters: kinetic and thermodynamic, **M.Giahi**, Roohan Rakhshae, **4th National Seminar on Chemistry and Environmental**, Persian Gulf & Oman Sea Ecology Research Institute, Bandarabas, Iran, (2010).
- [14] Electrochemical sensor based on molecularly imprinted polymer for determination of sertraline hydrochloride in tablets, M. Arvand, M. Hashemi, A. Mohammadkhah, **M. Giahi**, **17th Iranian seminar of analytical chemistry**, University of Kashan, 12-14 September 2010.
- [15] Ag^+ Ion-Selective Electrodes Based on two Recently Synthesized Ionophores Containing Calix [4] Arene, **M. Giahi**, M.A. Bagherinia, A. Atryan, **6th Seminar of Electrochemistry Iran**, Sharif University, Kish, 9-11 October 2102.
- [16] Thermodynamic Investigation of Electrolyte System $\text{NiCl}_2/\text{NiSO}_4/\text{H}_2\text{O}$ by Potentiometric Method M.A. Bagherinia, **M. Giahia**, M. Arvand, B. Ghalam, **6th Seminar of Electrochemistry Iran**, Sharif University, Kish, 9-11 October 2102.
- [17] Manganese(II)-Selective PVC Membrane Electrode Based on N-(2-picolinamido ethyl)-Picolinamide as Ionophore M. Zawari, **M. Giahi**, H. Aghaie, **6th Seminar of Electrochemistry Iran**, Sharif University, Kish, 9-11 October 2102.
- [18] Photocatalytic degradation of Triton X-100 by zinc oxide nanoparticles, **M. Giahi**, F. Ghanbari, M.A. Bagherinia **14th Iranian Physical Chemistry Conference, University of Tehran**, Kish, February 25-28, 2011.
- [19] Investigation of Gases Physisorption through Silicon Carbide Nanotubes: a Grand Canonical Monte Carlo simulation study, M. A. Begherinia, M. Shadman, Z. Ahadi, S. Yeganegi, **M. Giahi**, **14th Iranian Physical Chemistry Conference, University of Tehran**, Kish, February 25-28, 2011.

[20] Photocatalytic degradation of nonionic surfactant from wastewater using Zinc oxide nanoparticles, **M. Giahi**, F. Ghanbari, H. Taghavi, **15th Iranian Physical Chemistry Conference, University of Tehran**, University of Tehran, Tehran, September 3-6, 2012.

عنوان طرح های پژوهشی:

- ۱- روش تهی موم قالبگیری دندان، مسعودگله ی و مجید هاموری حقیقت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاههجان (۱۳۸۲-۱۳۷۸).
- ۲- تهی سنسور(الکتروود) حساس به یون های فلزات قلوی، مسعودگله ی، مجیدآروند برمچی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاههجان (۱۳۸۴-۱۳۷۸).
- ۳- استفاده از قندهای الکلی در فرآورده های لبری برای جلوگیری از ترشده شدن ماست، مسعود گله ی، خسرو عیبری زاده و آرین ورتاج، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاههجان (۱۳۸۵ - ۱۳۸۳).
- ۴- مطالعه ساختار الکترونی نانولوله بورتریتی با نقص حفره ای به کمک محاسبات کوانتومی، مسعود گیاهی، محمود میوزایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاههجان (۱۳۸۶-۱۳۸۷).
- ۵- استفاده از ضایعات چای در حذف آلاینده رنگی مغلن بلو از پسابهای سنتزی، مسعود گیاهی، روحان رخشایی، آذنی آذری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاههجان (۱۳۸۷- در حال انجام).
- ۶- مطالعه محاسباتی نانولوله های بورتریتی فلونورخه شده به روش نظری تابعی چگالی، مسعود گیاهی، محمود میوزایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاههجان (۱۳۸۹- ۱۳۹۰).
- ۷- استفاده از فوتوکاتالیزورها در تخریب سورفکتانت ها از پسابهای صنعتی، مسعود گیاهی، فایقه قنبری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاههجان (۱۳۸۹- ۱۳۹۱).
- ۸- سنتز نانوپودرهای ZnO و Cu/ZnO به روش اصلاح شده سل- ژل (پچینی) و بررسی اثر آنها در تخریب سورفکتانت(نورلی فنل) از پسابهای صنعتی، مسعود گیاهی، علی عبدالله زاده ضیابری، سمیه سعادت نیاول، هاجرتقوی کججی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاههجان (۱۳۹۱-۱۳۹۳).
- ۹- سنتز و مشخصه یابی نانوپودرهای اکسیدی ترکیبی TiO₂-ZnO آلیپیده با آهن، به روش سل-ژل و کاربرد آنها در تخریب سورفکتانت آنیونی سدیم آلکلی بنزن سولفونات، مسعود گیاهی، معصومه مسکین فام، سمیه

سعادت نیاول، هاجرتقوی کجی، صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور (معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری) (۱۳۹۱-۱۳۹۳).

۱۰- سنتز نانوپودرهای ZnO آلیپده با S، N و C به روش رسوبی و کاربرد آن در تخریب داروی دیکلوفناک سدیم به روش تاگوچی، مسعود گیاهی، هاجرتقوی کجی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاههجان (۱۳۹۲- تا کنون).

سرگرمی ها

بدمینتون، فوتبال، شنا، کوه پیمایی، شطرنج.