

السيرة الذاتية

دكتور هادي محمد علي عبود الفتلاوي.

1-الاسم:

كربلاء 1955

البريد الالكتروني:

drha85@yahoo.co.uk

موبايل: 0964-07901408387

2- التحصيل الدراسي: دكتوراة كيمياء لعضوية /جامعة ساوثهامبتن/ انكلترا. (1985).

بكلوريوس كيمياء /قسم الكيمياء / كلية العلوم/جامعة البصرة.(1977).

اعدادية كربلاء 1973

3-الاختصاص العام: كيمياء لعضوية.

الاختصاص الدقيق: كيمياء منصهرات الاملاح و السوائل الايونية

المجال الحالي: كيمياء السوائل الايونية. وكيمياء المواد الكيمائية الغير مضرّة بالبيئة. والطلاء الكهربائي .

4-الخبرات العلمية والمسؤوليات:

- 1- 2014 / تموز 2018 عميد كلية العلوم /جامعة النهرين
- 2- 2014 – لحد الان. رئيس لجنة عمداء كليات العلوم /وزارة التعليم العالي والبحث العلمي..
- 2-شباط/2013--ك 2 / 2014: قسم الكيمياء/ كلية العلوم /جامعة النهرين .
- 3-تمز-اب 2010 زميل زائر /قسم الكيمياء / جامعة لستر / بريطانيا .
- 4-2009-2008: زميل زائر بدرجة شرف في قسم الكيمياء/جامعة لستر/ بريطانيا.
- 5-2005-الوقت الحاضر: تدريسي في قسم الكيمياء/ كلية العلوم / جامعة النهرين.
- 6--ك 2006/1-شباط/2007: رئيس قسم الكيمياء وكالة/ كلية العلوم /جامعة النهرين.
- 7-1-2006/2-ك 2008: مسؤول الدراسات العليا/قسم الكيمياء /جامعة النهرين.
- 8-2003 — 2005: مركز المعلومات/ وزارة العلوم والتكنولوجيا.
- 9-2002—2003: رئيس قسم الحاسبة والمعلومات/شركة القدس /وزارة التصنيع العسكري.
- 10-1999—2002: رئيس قسم بحوث الكيمياء/شركة الميلاد العامة/وزارة التصنيع العسكري.
- 11-1988—1991: باحث علمي في هيئة البحث العلمي/وزارة التصنيع العسكري.
- 12-1986---1987: ممارسة ميدانية في الشركة العامة للزيوت النباتية.
- 13-1986---1988: مدرس /قسم الكيمياء/كلية التربية/جامعة البصرة.

5- اللجان والنشاطات الرئيسية:

- 1- عضو وفد جامعة النهرين المشارك في مؤتمر تطوير التعليم العالي المقام في اربيل عام 2008.
- 2-عضو اللجنة التحضيرية للمؤتمر القطري الثاني للكيمياء المقام في جامعة بابل عام 2001.
- 3- عضو فريق العمل الوطني لمشروع المطر الصناعي في العراق عام 1999-2003.
- 4-ورش عمل وندوات مختلفة علمية وادارية

6- الدورات الادارية والخبرات الاخرى:

- 1- دورة ادارة المشروع لفترة 2 اسبوع 2005.
- 2-دورة الحاسبات لفترة 2 اسبوع 2003.
- 3- دورة ادارية "القيادات الادارية" لفترة 3 اشهر 2002.
- 4- اجادة اللغة الانكليزية قراءة وكتابة.
- 5- اجادة استخدام الحاسوب وبرامج الوندوز.

7- الاقسام التي تم التدريس فيها:

- 1-2005-الى الان قسم الكيمياء /كلية العلوم /جامعة النهرين. دراسات اولية وعليا.
- 2-2007--الى الان محاضر خارجي / دراسات عليا قسم الكيمياء /كلية العلوم للبنات /جامعة بغداد.
- 2-2003—2004 : قسم الكيمياء التطبيقية/كلية الرشيد/ الجامعة التكنولوجية.دراسات عليا.

3- 1999—2002 : قسم الكيمياء /كلية العلوم/جامعة بابل. دراسات عليا.
 4- 1997---2002 : قسم العلوم الصرفة/الكلية الفنية العسكرية.دراسات عليا.
 5- 1986—1988 : قسم الكيمياء/كلية التربية/جامعة البصرة.

8- المواضيع التي تم تدريسها:

1. Structure and Bond Theories of Transition metal complexes. (Under Grad.)
2. Electronic Spectroscopy of Transition metals. (Under Grad.)
3. The chemistry of B-Block elements. (under Grad.)
4. The Chemistry of 3rd Transition metal s. (Under Grad.)
5. Molten Salts Chemistry. (Post Grad.)
6. Organometallic compounds. (Post Grad.)
7. Stability of Inorganic Compounds. (Post Grad.)
8. Reaction mechanism and Reactivity of transition metal complexes. (Post Grad.)
9. Ionic Liquids .(post Grad.)

9- الالقاء العلمية والفنية:

- 1- استاذ : اعتبارا من 18-8-2014
- 2- استاذ مساعد: اعتبارا من اذار 2008.
- 3- رئيس ابحاث 2004.
- 4- رئيس كيمياويين 1991.
- 5- باحث علمي 1988.
- 6- مدرس 1986

10- الاشراف على اطاريح طلبية الماجستير:

1. **Indium, Tin and Antimony electrodeposition from ionic liquids on copper substrate**, Azal Usama Ahmed, June 2017, MSc Thesis Chemistry dept., University of Al-Nahrain, Baghdad, Iraq.
2. **Metallic Protective Coating of Magnesium Metal in Ionic Liquids**, Rasha Hussein Alwan, , March 2017, MSc Thesis Chemistry dept., University of Al-Nahrain, Baghdad, Iraq
3. **Morphology Study of Aluminium Deposition from Room Teperature Ionic Liquids [ILRT]**, Noor Laith Dawood, Jan. 2016, MSc Thesis Chemistry dept., University of Al-Nahrain, Baghdad, Iraq.
4. **Complexation, Electronic and Polagraphic Investigation of Some Transition Metals In Ionic Liquids**, Nidhal Mohammad Hassan, Sept. 2015, PhD Thesis, Chemistry Department, College of Science for Women, University of Baghdad, Iraq.
5. **Investigation of Thermal Properties for some Ionic Liquids containing Urea and Acetamide**. Huda Salam Abid, 2015, Chemistry dept., University of Al-Nahrain, Baghdad, Iraq.
6. **Investigation of CO₂ Gas capturing by Room Temperature ionic liquids**, Evon Akram Abd-Aljabar, Jun 2014, Chemistry dept., University of Al-Nahrain, Baghdad, Iraq.
7. **Spectroscopic Investigation for some Transition Metal Salts in Ionic Liquids** , Marwa hameed Fadhil, May 2013, Chemistry dept., University of Al-Nahrain, Baghdad, Iraq.

8. [Electronic Spectroscopy of some transition Metal Ion compounds in New Ionic Liquid](#) , Zena Natheer Ragab November 2012, chemistry dept., University of Al-Nahrain, Baghdad, Iraq.
9. [Electrochemical studies of Room Temperature Ionic Liquid of Choline chloride/ Tartaric Acid](#), Noor Jassim Al-Zaidy, September 2008, chemistry dept., University of Al-Nahrain, Baghdad, Iraq.
10. [Coordination of some transition metal ion complexes in Choline Chloride/Tartaric acid room temperature ionic liquid](#). Farah Awad Ahmed, September 2008, Chemistry dept. , University of Al-Nahrain, Baghdad, Iraq.
11. [Solubility and Coordination study of some transition metal oxides in new choline chloride/ tartaric acid ionic liquid](#). Farah Anwar Hassan, July 2008, chemistry dept. , University of Al-Nahrain ,Baghdad ,Iraq.
12. [Investigation of the D.C. electrical conductivities of PVC and PMMA composites with some ionic liquids at variable temperature](#). Rasha Mohamed Ali, July 2008, chemistry dept. , University of Al-Nahrain, Baghdad ,Iraq.
13. [Preparation and characterization of Molten Salts \(Ionic Liquids based on sulfonate compounds.](#), Ahad Diwan Sajet Al-Fatlawy., May 2008 , , chemistry dept. , University of Al-Nahrain ,Baghdad ,Iraq.
14. [Ultraviolet visible Investigation of some Transition Metal compounds in Room Temperature Ionic Liquids molten salts](#), Mariam Ali Saeed, May 2008, , chemistry dept. , University of Al-Nahrain ,Baghdad ,Iraq.
15. [The effect of temperature on ethyl centralite as stabilizer used in nitrogen compounds.](#), Abdul Razzaq Bader, March 2004, Applied science dept., AlRasheed college of Engineering and science, University of Technology, Baghdad, Iraq.
16. [مواصفات البطارية الحرارية](#). ايلول 2001, عباس عبد علي دريع الصالحي, قسم الكيمياء, كلية العلوم, جامعة بابل, العراق.

11- البحوث المنشورة

1. Magnesium and Aluminum Oxides Formation Via Conversion Coating of Magnesium Metal in AlCl₃/Urea Room Temperature Ionic Liquid
 - a. HMA Abood, Alwan R.H., [Journal of Al-Nahrain University](#), vol 20 (4), December 2017, pp 20-26
2. Electrodeposition of Antimony from Hydrated Ammonium Aluminum Sulfate-Urea Room Temperature Ionic Liquid
 - a. HMA Abood, AU Ahmed, [Journal of Al-Nahrain University](#), vol 20 (4), December 2017, pp7-12.
3. Investigation of the new room temperature ionic liquids of Al(NO₃)₃.9H₂O with urea CO(NH₂)₂. Nidhal M. Hassan, Hadi M. A. Abood, Mahasin F. Alias, [Baghdad Science Journal](#), vol.13 Septempber (3) 2016 p489-497.

4. Morphology of Electrodeposited Aluminium Metal from Aluminium Chloride-Urea Room Temperature Ionic Liquid (RTIL) at Variable Parameters, *International Journal of Science and Research (IJSR)*, Volume 4 Issue 9, Sept 2015, pp753-760.
5. Study The Electronic Transition Behavior of Divalent Transition Metal Cations Co (II), Ni (II) and Cu (II) in Aluminum Nitrate/Urea Room Temperature Ionic Liquid , Nidhal M. Hassan, Hadi M. A. Abood, Mahasin F. Alias, *International Journal of Science and Research (IJSR)*, Volume 4 Issue 7, July 2015, pp1955-1961.
6. DSC and TGA Measurements of Room Temperature Ionic Liquids (RTILs) Containing Ammonium Alum or Aluminum Nitrate with Amide Compounds. Hadi M. A. Abood¹ and Huda S. Abid, *Journal of Al-Nahrain University* , Vol.71 (4), June, 2015, pp.56-68 .
7. سائل ايوني جديد حضر من املاح كبريتات الالمنيوم المائية والاسيتاميد او اليوريا، هادي محمد علي عيود، براءة اختراع. مسجلة لدى الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية، وزارة التخطيط، العراق، الرقم 3915 لسنة 2014 المحمية من تاريخ 2011-10-24.
8. FTIR study of carbon dioxide interaction with some room temperature
 - a. ionic liquids , Hadi M.A.Abood and Evon Akram, *Journal of Al-Nahrain University* , Vol.71 (4), December, 2014, pp.76-85 .
9. Investigation of Lewis Acid-Base Reaction of Acidic Species Present in Aluminum Chloride-Urea Ionic Liquid $[AlCl_3 \cdot nUrea]^+$, Hadi M. A. Abood* and Marwa H. Fadhil, *Journal of Al-Nahrain University* , Vol.17 (1), March, 2014, pp.71-75 .
10. The Electronic Transition Behavior Cr (III), Fe (III), Fe (II) and Ni (II), Transition Metal Cations In Ammonium Alum-Urea Room Temperature Ionic Liquid, Zena N. Al-Qudsi and Hadi M. A. Abood , *Journal of Al-Nahrain University*, Vol.16 (3), September, 2013, pp.46-55.
11. Do all ionic liquids need organic cations? Characterisation of $[AlCl_3 \cdot nAmide]^+ AlCl_4^-$ and comparison with imidazolium based systems, Hadi M. A. Abood, Andrew P. Abbott, Andrew D. Ballantyne and Karl S. Ryder, *Chem. Commun.*, 2011, 47, 3523–3525.
12. Double layer , diluent and anode effects upon the electrodeposition of aluminium from chloroaluminate based ionic liquids., Andrew P. Abbott , Fulian Qiu , Hadi M.A. Abood , M. Rostom Ali and Karl S. Ryder., *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2010;12(8):1862-72.
13. New Ionic Liquids, Andrew P.Abbott and Hadi M.A. Abood, *WIPO patent* , WO/2011/064556, 2011.
14. Preparation and DSC of phase stabilized ammonium nitrate crystallized from its aqueous solution containing potassium fluoride. Hadi M. A. Abood,” *Journal of Al-Nahrain University*, vol.11 (2), August, 2008, pp.57-61.
15. Study the Electrochemical System of Thermal Battery type-417, A. A. Drea, F. H. Hussein and HMA Abood, *National Journal of Chemistry*, 25, 79-101, 2007, Babylon University, Iraq.
16. Composition Determination of the Electrochemical System for Thermal Battery T-417, , A. A. Drea, F. H. Hussein and HMA Abood, *National Journal of Chemistry*, 24, 488-510, 2006. Babylon University, Iraq.
17. Preparation and characterization of magnesium thermal battery. A. A. Drea, and HMA Abood, *National Journal of Chemistry*, 13, 15-25, 2004, Babylon University, Iraq.

18. Thermal stability and solubility of alkaline earth nitrates and chromates in nitrate melts. HMA Abood and DH Kerridge. *Thermochimica acta*, 215,183-188, Elsevier Science, 1993.
19. The reaction of potassium iodide in nitrate eutectics. HMA Abood and DH Kerridge. *Thermochimica acta*, 198,297-302, Elsevier Science, 1992.
20. Thermogravimetric studies of the catalytic activity of molten sulphate solutions and vanadium and niobium. HMA Abood and DH Kerridge. *Thermochimica acta*, 185, 35-49, Elsevier Science, 1991.
21. Molten salt chemistry. From academic study to industrial application. Kerridge, D. H.; Shakir, W. A.; Zellipour, A.; Abood, H. M. A.. Chem. Dep., Univ. Southampton, Southampton, UK. *Yoyuen oyobi Koon Kagaku* (1991), 34(2), 151-72
22. PhD Thesis, "Some Reactions and Solubilities in Molten Nitrates and Sulphates. HMA Abood - 1984 - University of Southampton.

12- الخبرات الصناعية.

- 1- سلفنة الالكيل بنزين بواسطة ثالث اوكسيد الكبريت لانتاج السلفوناتالمستخدمة في المنظفات.
- 2- انتاج مساحيق المنظفات الجافة.
- 3- انتاج الصابون.
- 4- انتاج ثالث اوكسيد الكبريت بواسطة حرق الكبريت واستخدام اوكسيد الفناديوم كعامل مساعد.

13- الاعمال والبحوث الغير منشورة الاخرى.

1. Design and production of a spray coating machine for the production of coated and moisture prevented ammonium nitrate.
2. Production of coated ammonium nitrates.
3. Artificial Rain Enhancement by spraying of urea/ammonium nitrate mixture from spray system installed on fixed wing and helicopter air plans .Iraqi national project.
4. Regeneration of resin used in candles for distilled water production.
5. Regeneration of alkaline batteries used in secondary power station.
6. The effect of additive on setting time of locally produced gypsum.
7. Hand made small scale dustless chalk, materials & formulation.
8. Some experience in cosmetics formulation.
9. Making lead Acid Batteries as a replacement to the alkaline batteries for portable field communication system.