البيانات الشخصية:

الدكتور عاطف عرفان

تاريخ الميلاد: 16 نيسان 1974

الجنسية: فلسطيني

الحالة الاجتماعية: متزوج

العنوان: هيئة الطاقة الذرية السورية، صندوق بريد 6091، دمشق: 932377631 (+963) (جوال)

البريد الإلكتروني: atef.arfan@gmail.com

المؤهلات العلمية:

2006 دكتوراه في الكيمياء العضوية (أعلى مرتبة الشرف)، جامعة رين الأول (فرنسا)

الموضوع: اصطناع وخواص السوائل الأيونية في تطبيقات الحفز وفي الكيمياء غير المتجانسة.

هذا العمل هو مساهمة في اصطناع واستخدام السوائل الأيونية الحمضية الجديدة , وتطبيقاتها في الاصطناع العضوي المحفز والكيمياء غير المتجانسة تحت تأثير استخدام الميكروويف، في الجزء الأول تم توصيف واستخدام السائل الأيونية الحمضية كحفازات لتفاعل الاسترة و في الجزء الثاني، تم توصف استخدام السائل الأيونية الحمضية كمحفز في تفاعلات اصطناع مركبات حلقية غير متجانسة ومن أهم التفاعلات المستخدمة هانتش و بيغينلي. وتزداد فعالية هذه التفاعلات عندما تكون تحت تأثير الأمواج الميكروويف وبدون استخدام محلات لإجراء التفاعلات المذكورة . وأخيرا، يتم استخدام السائل الأيوني [bpy][PF6] كمذيب / حفاز في تفاعل ثلاثي الجزيئة لاصطناع مركبات متعدد هيدروكينولينات.

2002 درجة الماجستير في الكيمياء "الكيمياء الجزيئية"، جامعة رين، فرنسا.

الموضوع: اصطناع معقدات عضوية معدنية للحديد الثنائي مع المرتبط الفوسفوري الجديد. ثنائي الفوسفين 1،3 ثنائي (دي (فينيل فوسفينو) -2 ميثيل بروبان

جرى تصنيع المرتبط الفوسفوري الجديد واستخدامه في اصطناع معقدات جديدة للحديد الثنائي ودراسة الخواص الفيزيائية والكهربائية للمركبات تتم توصيف جميع المركبات بالطرائق الطيفية والتحليلية بشكل كامل.

1998 اجازة في الكيمياء التطبيقية معدل جيد جدا (الترتيب الأول)، جامعة دمشق، سورية

<u>الخبرات العملية:</u>

2014-2007 مخبر الببتيدات في هيئة الطاقة الذرية: (مدير المختبر) اصطناع الببتيدات وتوصيفها باستخدام التقانات (الكروموتوغرافيا التحضيرية عالية الأداء مطيافية الأشعة فوق البنفسجية، مطيافية الأشعة تحت الحمراء) .

2020-2015 مختبر الرنين النووي المغناطيسي: (مدير المختبر) تحديد هياكل المركبات العضوية، هيئة الطاقة الذرية في سوريا.

2017-2007 مختبر السوائل الأيونية (مدير المختبر) اصطناع السوائل الأيونية وتوصيفها هيئة الطاقة الذرية في سوريا.

<u>التدريب:</u>

دورة تدريبية على اصطناع الببتيدات وتوصيفها تشرين الأول 2010 جامعة فلورنسا، إيطاليا : تم اصطناع ببتيدات و تنقيتها، توصيفها واستخدامها لتطوير الصيدلة الإشعاعية

التقنيات والمهارات

- الوسائط و الحفازات: إعداد السوائل الأيونية ودراسة خصائصها التحفيزية.
- كيمياء الميكروويف: الاصطناع العضوي تحت التشعيع بالميكروويف.
- اصطناع الببتيدات: بالطريقة الصلبة .
- التقنيات الطيفية: مطيافية الطنين النووي المغناطيسي (H^1، ^{13}C، ^{31}P و1D، 2D)، مطيافيةالأشعة تحت الحمراء، مطيافية الأشعة فوق البنفسجية.
- تقنيات الكروماتوغرافيا

التعليم

مدرب كيمياء عضوية في أولمبياد العلمي (الكيمياء) سورية .

مهارات الحاسوب

Software: Word, Excel, ChemOffice, Chemsketch, Powerpoint, Adobe, Mestrec-C, Win-NMR.

Database: Science Finder, Beilsten, SDBC.

النشرات في مجلات دولية محكمة

[Al Lafi A. G., et al, 2022] Abdul G. Al Lafi, Atef Arfan, Dalal Alnaama, Reem Hasan, Thanaa Allaf, Mazen Ibrahim, Ghina Alssayes. Sulfonation of poly(ether ether ketone): An evidence for di-substitution of the repeat unit. Journal of Polymer Research 29, 434 (2022). https://doi.org/10.1007/s10965-022-03280-3

[Al Lafi A. G., et al, 2022] Abdul G. Al Lafi, Atef Arfan, Dalal Alnaama, Reem Hasan, Mazen Ibrahim, Ghina Alssayes. Cross-linking of poly (ether ether ketone) and its sulfonated form: A spectroscopic study.

Journal of Polymer Research 29, 352 (2022). https://doi.org/10.1007/s10965-022-03203-2

M. D. Zidan, A. Arfan, , A. Allahham SYNTHESIS AND NONLINEAR OPTICAL PROPERTIES OF IONIC LIQUIDS LIKE BY Z-SCAN TECHNIQUE

270–263 ,(5-4)67 ,2022Rev. Roum. Chim

[Al Lafi A. G., et al, 2022] Abdul G. Al Lafi, Atef Arfan, Dalal Alnaama, Reem Hasan, Thanaa Allaf, Mazen Ibrahim, Ghina Alssayes. Sulfonation of poly(ether ether ketone): An evidence for di-substitution of the repeat unit. Journal of Polymer Research 29, 434 2022

[Al Lafi A. G., et al, 2022] Abdul G. Al Lafi, Atef Arfan, Dalal Alnaama, Reem Hasan, Mazen Ibrahim, Ghina Alssayes. Cross-linking of poly (ether ether ketone) and its sulfonated form: A spectroscopic study. Journal of Polymer Research 29, 352 2022

M. D. Zidan, A. Arfan, M. S. EL-Daher, A. Allahham, A. Ghanem, M B Alsous, Synthesis and diffraction ring patterns of 8-hydroxyquinolin-1-ium 4-aminobenzenesulfonate, OPTIK 243167439. 2021

M. D. Zidan, A. Arfan, M. S. EL-Daher, A. Allahham, A. Ghanem, D. Naima, Thermal lens study of the 8- hydroxyquinolin-1-ium 4- 2021. aminobenzenesulfonate,Optical Materials 117111133

[

M D Zidan , A Arfan , A Allahham Synthesis and characterization of 8-hydroxyquinolin-1-ium2,2,2-tri fluoroacetate and 8-hydroxyquinolin-1-ium2,2,2-trichloroacetate by z-scan technique Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 190, 135 –139 2018.

Nonlinear optical investigations of M. D. Zidan, A.Arfan, A.Allahham Quinine and Quinotoxine salts by Z-scan technique Optics & Laser Technology E89, p 137–142 2017.

M. D. Zidan, A.Arfan, A.Allahham Nonlinear optical properties of 1-(carboxymethyl)-8-hydroxyquinolin-1-ium chloride and 1-(carboxymethyl)quinolin-1-ium chloride salts by Z-scan technique, Optics & Laser Technology E86, p 79–84 2016.

[Zidan, M.D, Arfan, A. Allahham, A. and Naima, D] Investigation of optical nonlinearity of 8-hydroxyquinolinium 2-chloroacetate and 8-hydroxyquinolinium (Z)-3-carboxyacrylate salts by Z-scan technique.. Optics & Laser Technology E76 p 85–90 2016.

Arfan, A., Rukiah, M Thiosemicarbazone and semicarbazone derivatives of Crotonaldehyde: a powder X-ray diffraction study. Arfan, A. and RukiahM ActaCryst. E71, p. 168-172 2015.

[Rukiah, M., et Arfan, A] 6-Hydrazinylnicotinic acid: a powder study. .Rukiah, M. and A. Arfan; ActaCryst., E68p 0783–0784, 2012

Arfan, A., L. Paquin, and J.P. Bazureau Acidic task-specific ionic liquid as catalyst in the solventlessbiginelli reaction under microwave dielectric heatingRuss. J. Org. Chem., 43(7), p. 1058-1064 2007.

Arfan, A and J.P. Bazureau Efficient combination of recyclable task specific ionic liquid and microwave dielectric heating for the synthesis of lipophilic esters. Arfan, A. and J.P. Bazureau; Org. Process. & Res. Dev., 9, p. 743-748 2005.

العروض الشفهية :

Utilisation de liquides Ioniques à Tâche Spécifique et à caractère acide de acide de Brönsted pour des réactions d'estérification et d'éthérification. A.ARFAN, J.P. Bazureau, XIIIeme Conférences Européennes du Groupement des Pharmacochimistes de l'Ace Atlantique GP2A, Rennes, 16-17 septembre 2004.

العروض بالملصق:

Synthèses de 1,4-dihydropyridines et 1,4dihydropyrimdines (1,4-DHPM) catalysées avec des liquides ioniques à tâche spécifique.

A.ARFAN, J.P. Bazureau, XIIIeme Conférences Européennes du Groupement des Pharmacochimistes de l'Ace Atlantique GP2A, Rennes, 16-17 septembre 2004.

المعرفون:

Pr. Jean-Pierre Bazureau ICMV, Sciences Chimiques de Rennes, UMR 6226, Université de Rennes1, France. Phone : (+ 33)22323-6603

Email : jean-pierre.bazureau@univ-rennes1.fr

Pr. Abdul Wahab Allaf Atomic Energy Commission of Syria Phone : 09338370800