



چکیده رزومه دکتر عبدالوحید مصباح

- مرتبه علمی: استادیار
- دکتری از دانشگاه فیلیپس ماربورگ/ آلمان، ۱۳۸۲
- کارشناسی ارشد از دانشگاه فیلیپس ماربورگ/ آلمان، ۱۳۷۸

زمینه های تخصصی - پژوهشی:

الف) شیمی ترکیبات آلی بور (Organoborane Compounds)

- سنتز کاتالیزورها بر پایه ترکیبات بور
- سنتز ترکیبات بوریل فروسن (فروسنیل بوران)
- سنتز مشتقات بوران، دی بوران (۴)، تری بوران (۵)، هگزابوران (۸)
- سنتز ترکیبات حلقوی آروماتیک و دابل آروماتیک بور، کربن و بور با ساختارهای کلاسیک و غیر کلاسیک
- سنتز ترکیبات قفسی آروماتیک سه بعدی بور (کلوزو و هایپرکلوزو $B_6(NR_2)_6$)
- سنتز ترکیبات هتروسیکلی بور (بورا سیکلو پروپن، دی بورا سیکلو پنتان)
- سنتز ترکیبات دی بوریل الفین

ب) شیمی ترکیبات آلی فلزی (RLi , RSi , $RMgX$, R_2PLi , R_3Al)

- سنتز ترکیبات آلی لیتیم (بازهای آلی): $n-BuLi$, $MeLi$, $PhLi$, $t-BuLi$
- سنتز ترکیبات آلی سیلیسیم
- سنتز ترکیبات آلی منیزیم (واکنشگر گرینیارد)
- سنتز ترکیبات آلی فسفر
- سنتز ترکیبات آلی آلومینیم

سوابق کاری:

- همکار علمی - پژوهشی در دانشگاه ماربورگ/ آلمان ۱۳۷۹ الی ۱۳۸۳
- استادیار پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران از ۱۳۸۵/۰۱/۰۱ تا کنون
- مدیر کتابخانه پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران (تیرماه ۱۳۸۸ الی دی ماه ۱۳۸۹)

تدریس دروس کارشناسی ارشد و دکتری:

- طیف سنجی در شیمی معدنی
- شیمی معدنی پیشرفته
- پلیمرهای معدنی

راهنمای پایان نامه:

- هفده عنوان راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد
- دوازده عنوان مشاوره پایان نامه کارشناسی ارشد
- دو عنوان راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد (در حال انجام)
- دو عنوان راهنمایی پایان نامه دکتری (بصورت مشترک)
- دو عنوان راهنمایی پایان نامه دکتری (در حال انجام)

طرح های تحقیقاتی:

- پنج عنوان طرح تحقیقاتی درون سازمانی پایان یافته و یک عنوان طرح تحقیقاتی برون سازمانی پایان یافته

تعداد مقالات:

- بیست و سه مقاله ISI (ازجمله چاپ مقاله در Angew. Chem با $IF = \sim 14$ و در سایر مجلات علمی معتبر مانند Organometallics و EJIC)

تعداد مقالات ارائه شده در کنفرانسهای ملی و بین المللی:

- سی و پنج مقاله و چکیده مقاله به صورت سخنرانی و پوستر

انتشارات:

- دو عنوان کتاب (یک عنوان تألیف به زبان انگلیسی و یک عنوان ویراستار علمی به زبان فارسی)

مقالات

1. NiO–MgO Solid Solution Prepared by Sol–Gel Method as Precursor for Ni/MgO Methane Dry Reforming Catalyst: Effect of Calcination Temperature on Catalytic Performance
Mohammad Jafarbegloo, Aliakbar Tarlani, **A. Wahid Mesbah**, Jacques Muzart, Saeed Sahebdehfar
Catalysis Letters: Catal Lett (2016) 146: 238–248.
2. One-pot synthesis of NiO–MgO nanocatalysts for CO₂ reforming of methane: The influence of active metal content on catalytic performance
Mohammad Jafarbegloo, Aliakbar Tarlani, **A. Wahid Mesbah**, Saeed Sahebdehfar
Journal of Natural Gas Science and Engineering 27 (2015) 1165–1173.
3. Thermodynamic analysis of carbon dioxide reforming of methane and its practical relevance
Mohammad Jafarbegloo, Aliakbar Tarlani, **A. Wahid Mesbah**, Saeed Sahebdehfar
International journal of hydrogen energy 40 (2015) 2445–2451.
4. Reactions of 2-aminothiophenols with chalcones in an ionic liquid medium: a chemoselective catalyst-free synthesis of 1,5-benzothiazepines
Ali Sharifi, Fahimeh Hosseini, Nima Ghonouei, M. Saeed Abaee, Mojtaba Mirzaei, **A. Wahid Mesbah**, Klaus Harms
Journal of Sulfur Chemistry, 2015, vol. 36, No. 3.
5. Ultrasound mediation for efficient synthesis of monoarylidene derivatives of homo- and heterocyclic ketones
Mohammad M. Mojtahedi, M. Saeed Abaee, Mehdi Samianifard, Akram Shamloo, Masoom Padyab, **A. Wahid Mesbah**, Klaus Harms
Ultrasonics Sonochemistry 20 (2013) 924–930.
6. (2E,6E)-2,6-Bis(4-methylbenzylidene)cyclohex-3-en-1-one
M. Saeed Abaee, Werner Massa, Mohammad M. Mojtahedi, **A. Wahid Mesbah**
Acta Cryst. (2012). E68, o355.
7. (4Z,6Z)-4,6-Bis(4-methoxybenzylidene)-2,2-dimethyl-1,3-dioxan-5-one
Mohammad M. Mojtahedi, Werner Massa, M. Saeed Abaee, **A. Wahid Mesbah**
Acta Cryst. (2012). E68, o356.

8. rac -3-[(Anilino)(naphthalen-2-yl)methyl]thian-4-one
Klaus Harms, M. Saeed Abaee, Mohammad M. Mojtahedi , **A. Wahid Mesbah**
Acta Cryst. (2012). E68, o749.
9. rac -3-[(3-Chloroanilino)(4-chlorophenyl)methyl]thian-4-one
Klaus Harms, M. Saeed Abaee, Mohammad M. Mojtahedi, **A. Wahid Mesbah**
Acta Cryst. (2012). E68, o646.
10. A novel and efficient tandem aldol condensation-Diels-Alder reaction pathway for the direct synthesis of dehydrodecaline derivatives
Mojtahedi, M.M.; Saberi, F.; Karimi, G.; Rezaei, M.T.; **Mesbah, A.W.**; Harms, K.; Massa, W.Abaee, M.S.
Synlett **2012**, 23,2073-2076.
11. Antiselective Three-Component Mannich Reactions in Thiopyran-4-one System
Abaee, M. S.; Mojtahedi, M. M.; Akbari, M.; Mehraki, E.; **Mesbah, A. W.**; Harms, K.
J. Heterocyclic Chem., 49, 1346 (2012).
12. An Efficient Procedure of the Synthesis of α,β -Unsaturated Ketones and Its Application to Heterocyclic Systems
Mohammad M. Mojtahedi, M. Saeed Abaee, Mehdi Khakbaz, Tooba Alishiri, Maedeh Samianifard, **A. Wahid Mesbah**, Klaus Harms
SYNTHESIS **2011**, No. 23, 3821-3826.
13. Switching the Reactivity of Dihydrothiopyran-4-one with Aldehydes by Aqueous Organocatalysis: Baylis-Hillman, Aldol, or Aldol Condensation Reactions
M. Saeed Abaee, Mohammad M. Mojtahedi, Ghasem F. Pasha, Elahe Akbarzadeh, Abbas Shockravi, **A. Wahid Mesbah**, Werner Massa,
Org. Lett., Vol.13, No. 19, **2011**, p.5282.
14. hypercloso-Hexa(amino)hexaboranes: Structurally Related to known hypercloso-Dodecaboranes, Metastable with Regard to Their Classical cycloisomers
Wahid Mesbah, Meisam Soleimani, Elham Kianfar, Gertraud Geiseler, Werner Massa, Matthias Hofmann, and Armin Berndt,
Eur. J. Inorg. Chem. **2009**, 5577-5582.
15. Synthesis and X-ray crystallographic analysis of a bis(arylmethylidene) pyranone structure
M. Saeed Abaee, Mohammad M. Mojtahedi, Roholah Sharifi, Mohammad M. Zahedi, **A.Wahid Mesbah**, Werner Massa,
Journal of Chemical Research **2008**, 388-389.
16. The First Synthesis of Bis(arylmethylidene)dioxan-5-Ones: Potential Scaffolds to Access Vicinal Tricarbonyl Derivatives
M. Saeed Abaee, Mohammad M. Mojtahedi, Wahid Hamidi, **A. Wahid Mesbah**, Werner Massa,
SYNTHESIS **2008**, No. 13, 2122-2126.
17. Facile solvent-free synthesis and structural elucidation of styrylcyclohex-2-enone Derivatives
Mohammad M. Mojtahedi, Mohammad Saeed Abaee, Mohammad Mehdi Zahedi, Mohammad R. Jalali, **A.Wahid Mesbah**, Werner Massa, Roholah Yaghoubi, Mehdi Forouzani,
Chemical Monthly (Monatshefte fuer Chemie) 139, 917-921 (2008).
18. Lithium Bromide Mediated Synthesis and X-ray Analysis of Bisarylmethylidenes of Piperidinone System
M. Saeed Abaee, Mohammad M. Mojtahedi, Roholah Sharifi, **A. Wahid Mesbah**, Werner Massa
Chem. Listy, 102, s265–s1309 (2008).

19. Synthesis and Structural Elucidation of Novel Bisarylmethylidenes of Cyclic Enones
W. Massa ,**A. W. Mesbah** ,R. Sharifi ,M. M. Zahedi ,M. M. Mojtahedi ,M. S. Abaee
Synthetic Communication, 37, **2007**, 2949-2957.
20. Synthesis of Bis(arylmethylidene)thiopyranones and Crystal Structure of the Phenyl Derivative
M ,S. Abaee .M .M .Mojtahedi, M. M. Zahedi, **A. W. Mesbah**, N. M. Ghandi, W. Massa
Sulfur, Phosphorus and Silicon, 182, **2007**, 2891-2895.
21. Dianions of Tetraboranes(4): Puckered Aromatic Four-Membered Rings and Their Reactions with Conservation of Aromaticity
W. Mesbah, C. Präsang, M. Hofmann, G. Geiseler, W. Massa, A. Berndt
Angew. Chem. Int. Ed. Engl., **2003**, 42, 1717.
(Angew. Chem. **2003**, 115, 1758, in german)
22. A Highly Reactive Triboracyclobutane and its Dianion: Two-Electron Homoaromatics with Nonclassical and Classical σ Skeletons
P. Amseis, **W. Mesbah**, C. Präsang, M. Hofmann, G. Geiseler, W. Massa, A. Berndt
Organometallics, **2003**, 22, 1594.
23. Very strong anionic homoaromaticity in (deloc- 1,3,4)-1-sila-3,4-diboracyclopentane, 1-ides, the importance of the energy of the reference system for homoaromatic, stabilization energies
D. Scheschkewitz, M. Hofmann, A. Ghaffari, P. Amseis, C. Präsang, **W. Mesbah**, G. Geiseler, W. Massa, A. Berndt
J. Organomet. Chem., **2002**, 646, 262.