

Acknowledgements

We thank the Malek-Ashtar University of Technology for supporting this work.

References

- [1] G.M. Fu, B.Y. Yu, D.N. Zhu, J. Asian Nat. Prod. Res. 8 (2006) 149-153.
- [2] J.R. Hwu, S.C. Tsay, G.H. Hakimelahi, C.C. Lin, W.N. Tseng, A.A. Moshfegh, A. Azaripour, H. Mottaghian, U.S. Patent (2001) 6288 265.
- [3] J.R. Hwu, A.A. Moshfegh, S.C. Tsay, C.C. Lin, W.N. Tseng, A. Azaripour, H. Mottaghian, G.H. Hakimelahi, J. Med. Chem. 40 (1997) 3434-3441.
- [4] G.M. Castillo, P.Y. Choi, A.D. Snow. U.S. Patent (2007) 0191330.
- [5] J. Shaw, S. Urgaonkar, D. Ray-Chaudhuri, H. La Pierre, W.O. Patent (2007) 056188.
- [6] D. Kraft, R. Cacciapaglia, V. Bohmer, A. El-Fadl, S. Harkema, L. Mandolini, D. N. Reinhoudt, W. Verboom, W. Vogt, J. Org. Chem. 57 (1992) 826-834.
- [7] V. Bohmer, F. Marschollek, L. Zetta, J. Org. Chem. 52 (1978) 3200-3205.
- [8] G.H. Hakimelahi, A.A. Moshfegh, Helv. Chim. Acta 64 (1981) 599-609.
- [9] A.A. Moshfegh, B. Mazandarani, A. Nahid, G.H. Hakimelahi, Helv. Chim. Acta 65 (1982) 1229-1232.
- [10] R. Fareghi-Alamdari, A. Khalafi-Nezhad, N. Zekri, Synthesis 46 (2014) 887-892.
- [11] A. Khalaphi-Nezhad, M.N. Soltani Rad, G.H. Hakimelahi, Helv. Chim. Acta 86 (2003) 2396-2403.
- [12] A. Khalaphi-Nezhad, A. Parhami, R. Bargebid, S. Molazade, A. Zare, H. Foroughi, Mol. Divers. 15 (2011) 373-381.
- [13] H.M. Foster, D.W. Hein, J. Org. Chem. 26 (1961) 2539-2541.
- [14] V. Polshettiwar, R. Luque, A. Fihri, H. Zhu, M. Bouhrara, J. M. Basset, Chem. Rev. 111 (2011) 3036-3075.
- [15] A. Alizadeh, M. Khodaei, G. Abdi, S. Ghouzivad, M. Fakhari, M. Beygzadeh, A. Fallah, Iran. J. Catal. 5 (2015) 261-268.
- [16] N. Kalvari Janaki, R. Fazaeli, H. Alyari, Iran. J. Catal. 5 (2015) 49-56.
- [17] B. Mombeni Goodajdar, S. Soleimani, Iran. J. Catal. 6 (2016) 43-49.
- [18] S. Singh, B.C. Yadav, V.D. Gupta, P.K. Dwivedi, Mater. Res. Bull. 47 (2012) 3538-3547.
- [19] S. Sultana, M. Zain Khan, K. Umar, J. Alloys Compd. 535 (2012) 44-49.
- [20] J. Yun-Ho, S. Seung-Deok, S. Hyun-Woo, P. Kyung-Soo, K. Dong-Wan, Nanotechnology 23 (2012) 125402-125407.
- [21] C. Barcena, A. K. Sra, G.S. Chaubey, C. Khemtong, J.P. Liu, J. Gao, Chem. Commun. 19 (2008) 2224-2226.
- [22] R. Fareghi-Alamdari, M. Golestanzadeh, N. Zekri, J. Chin. Chem. Soc. 61 (2014) 1341-1350.
- [23] R. Fareghi-Alamdari, Z. Hosseinabadi, M. Khouzani, J. Chem. Sci. 124 (2012) 827-834.
- [24] A. Xia, S. Liu, C. Jin, L. Chen, Y. Lv, Mater. Lett. 105 (2013) 199-202.
- [25] Y. Pu, X. Tao, J. Zhai, J.-F. Chen, Mater. Res. Bull. 45 (2010) 616-620.
- [26] K. Ounnunkad, S. Phanichphant, Mater. Res. Bull. 47 (2012) 473-477.
- [27] S. Briceño, H. D. Castillo, V. Sagredo, W. Bramer-Escamilla, P. Silva, Appl. Surf. Sci. 263 (2012) 100-103.
- [28] T. Mathew, M. Vijayaraj, S. Pai, B.B. Tope, S.G. Hegde, B.S. Rao, C.S. Gopinath, J. Catal. 227 (2004) 175-185.
- [29] A.M. Pachpinde, M.M. Langade, K.S. Lohar, S.M. Patange, S.E. Shirsath, Chem. Phys. 429 (2014) 20-26.
- [30] S. Phumying, S. Labuayai, E. Swatsitang, V. Amornkitbamrung, S. Maensiri, Mater. Res. Bull. 48 (2013) 2060-2065.
- [31] D. Nandan, P. Sreenivasulu, N. Viswanadham, K. Chiang, J. Newnham, Dalton Trans. 43 (2014) 12077-12084.
- [32] T. Simsek, S. Akansel, S. Ozcan, A. Ceylan, Ceram. Int. 40 (2014) 7953-7956.
- [33] N. Dong, F. He, J. Xin, Q. Wang, Z. Lei, B. Su, Mater. Lett. 141 (2015) 238-241.
- [34] Q. Song, Z. J. Zhang, J. Am. Chem. Soc. 126 (2004) 6164-6168.
- [35] B. Sreedhar, A.S. Kumar, D. Yada, Tetrahedron Lett. 52 (2011) 3565-3569.
- [36] R. Fareghi-Alamdari, M. Golestanzadeh, F. Agend, N. Zekri, J. Chem. Sci. 125 (2013) 1185-1195.
- [37] S. Rostamizadeh, N. Zekri, Polycycl. Aromat. Comp. 36 (2016) 329-341.
- [38] S. Rostamizadeh, N. Zekri, L. Tahershamsi, Polycycl. Aromat. Comp. 34 (2014) 542-560.
- [39] S. Rostamizadeh, N. Zekri, Iran. J. Catal. 4 (2014) 253-260.
- [40] J. Green, J. Cao, U.K. Bandarage, H. Gao, J. Court, M. Jacobs, P. Taslimi, D. Newsome, T. Nakayama, S. Shah, S. Rodems, J. Med. Chem. 58 (2015) 5028-5037.