

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии диссертационного совета Д 003.052.01 по предварительному рассмотрению диссертации Шабалина Дмитрия Андреевича на тему "Синтез труднодоступных пиррольных систем с участием ацетиленов" на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - органическая химия

Комиссия диссертационного совета Д 003.052.01 на своем заседании от 15 апреля 2015 г. рассмотрела диссертацию Шабалина Дмитрия Андреевича на тему "Синтез труднодоступных пиррольных систем с участием ацетиленов" и пришла к выводу, что:

- 1) тема диссертации и ее содержание соответствуют специальности 02.00.03 - органическая химия (химические науки);
- 2) материалы диссертации полностью изложены в 7 статьях и тезисах 2 докладов автора:

1. Dvorko, M. Yu. Expedient one-step synthesis of nitrogen stilbene analogs by transition metal-free hydroamination of arylacetylenes with pyrroles / M. Yu. Dvorko, E. Yu. Schmidt, T. E. Glotova, D. A. Shabalin, I. A. Ushakov, V. B. Kobychiev, K. B. Petrushenko, A. I. Mikhaleva, B. A. Trofimov // *Tetrahedron*. – 2012. – Vol. 68. – No. 8. – P. 1963–1971.

2. Glotova, T. E. One-pot assembly of 3,5-bis(1*H*-pyrrol-2-yl)-4*H*-1,2,4-triazol-4-amines from pyrrolicarbonitriles and hydrazine / T. E. Glotova, D. A. Shabalin, M. Yu. Dvorko, I. A. Ushakov, E. Yu. Schmidt, A. V. Ivanov, A. I. Mikhaleva, B. A. Trofimov // *ХГС*. – 2013. – № 4. – С. 602–606.

3. Trofimov, B. A. Superbase-catalyzed [4+2] cycloaddition of acetylenes to 3,6-di(pyrrol-2-yl)-1,2,4,5-tetrazine: a facile synthesis of 3,6-di(pyrrol-2-yl)pyridazines / B. A. Trofimov, T. E. Glotova, D. A. Shabalin, M. Yu. Dvorko, I. A. Ushakov, E. Yu. Schmidt, A. V. Kuzmin, A. I. Mikhaleva // *Adv. Synth. Catal.* – 2013. – Vol. 355. – No. 8. – P. 1535–1539.

4. Shabalin, D. A. Synthesis of 3,3-dimethyl-2-phenyl-3*H*-pyrrole from isopropyl phenyl ketoxime and acetylene: a side formation of 4,4-dimethyl-5-phenyl-1-vinyl-2-pyrrolidinone as clue to the reaction mechanism / D. A. Shabalin, T. E. Glotova, E. Yu. Schmidt, I. A. Ushakov, A. I. Mikhaleva, B. A. Trofimov // *Mendeleev Commun.* – 2014. – Vol. 24. – No. 2. – P. 100–101.

5. Shabalin, D. A. 2-(2-Ethynyl-1-aziranyl)-3,4-dihydro-2*H*-pyrrole: a one-pot assembly from isopropyl phenyl ketoxime and acetylene during the synthesis of 3*H*-pyrrole / D. A. Shabalin, T. E. Glotova, I. A. Ushakov, M. Yu. Dvorko, A. V. Vashchenko, V. I. Smirnov, E. Yu. Schmidt, A. I. Mikhaleva, B. A. Trofimov // *Mendeleev Commun.* – 2014. – Vol. 24. – No. 6. – P. 368–369.

6. Shabalin, D. A. Reaction of het(aryl) cyclohexyl ketoximes with acetylene in the two-phase KOH/DMSO/*n*-hexane system: en route to spirocyclic 3*H*-pyrroles / D. A. Shabalin, M. Yu. Dvorko, E. Yu. Schmidt, N. I. Protsuk, I. A. Ushakov, A. I. Mikhaleva, B. A. Trofimov // *Mendeleev Commun.* – 2015. – Vol. 25. – No. 2. – P. 129–130.

7. Shabalin, D. A. 3*H*-Pyrroles from ketoximes and acetylene: synthesis, stability and quantum-chemical insight / D. A. Shabalin, M. Yu. Dvorko, E. Yu. Schmidt, I. A. Ushakov, N. I. Protsuk, V. B. Kobychев, D. Yu. Soshnikov, A. B. Trofimov, N. M. Vitkovskaya, A. I. Mikhaleva, B. A. Trofimov // Tetrahedron. – 2015. – DOI: 10.1016/j.tet.2015.03.111.

3) публикации основных научных результатов диссертации соответствуют требованиям пунктов 11 и 13 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.

4) диссертация отвечает требованиям пункта 14 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., и не содержит заимствованных материалов и результатов без ссылок на авторов и источник заимствования. В диссертации отмечен факт использования научных работ, выполненных Шабалиным Д.А. в соавторстве с Глотовой Т.Е., Дворко М.Ю., Шмидт Е.Ю., Ушаковым И.А., Кобычевым В.Б., Трофимовым А.Б., Трофимовым Б.А. и др.

На основании вышеизложенного комиссия рекомендует диссертационному совету Д 003.052.01 принять к защите диссертацию Шабалина Дмитрия Андреевича на тему "Синтез труднодоступных пиррольных систем с участием ацетиленов" на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - органическая химия (химические науки).

Председатель комиссии
д.х.н., профессор



Медведева А.С.

член комиссии
д.х.н.



Иванов А.В.

член комиссии
д.х.н.



Артемьев А.В.