

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии диссертационного совета Д 003.052.01 по предварительному рассмотрению диссертации Черимичкиной Натальи Александровны "Основно-каталитические одnoreакторные синтезы новых карбо- и гетероциклических систем с участием кетонов и ацетилена", представленной 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 07 июля 2017 г. рассмотрела диссертацию Черимичкиной Натальи Александровны "Основно-каталитические одnoreакторные синтезы новых карбо- и гетероциклических систем с участием кетонов и ацетилена" и пришла к выводу, что:

- 1) тема диссертации и ее содержание соответствуют специальности 02.00.03 - органическая химия (химические науки);
- 2) материалы диссертации достаточно полно изложены в 11 работах автора, в том числе в 9 статьях в рецензируемых научных журналах:

1. Schmidt, E. Yu. Base-catalyzed domino cyclization of acetylenes with ketones to functionalized cyclopentenones / E. Yu. Schmidt, B. A. Trofimov, I. A. Bidusenko, N. A. Cherimichkina, I. A. Ushakov, N. I. Protzuk, Y. V. Gatilov // *Org. Lett.* – 2014. – V. 16, № 15. – P. 4040–4043.

2. Трофимов, Б. А. Диастереоселективная самоорганизация молекул ацетилена и ацетофенона в 1-бензоил-3-гидроксициклопентен в присутствии гидроксида калия / Б. А. Трофимов, Е. Ю. Шмидт, И. А. Бидусенко, И. А. Ушаков, Н. А. Черимичкина, Н. И. Процук // *ЖОрХ.* – 2014. – Т. 50, № 8. – С. 1223-1226.

3. Трофимов, Б. А. Сборка 1-гидрокси-2-циклопентена и 7-метил-6,8-диоксабицикло[3.2.1]октана из молекул ацетилена и 4-ацетилпиридина в суспензии KOH-DMSO / Б. А. Трофимов, Е. Ю. Шмидт, И. А. Бидусенко, Н. А. Черимичкина, И. А. Ушаков // *Изв. Ак. наук. Серия химическая.* – 2014. – № 10. – С. 2402-2404.

4. Schmidt, E. Yu. Furans conjugated with bulky aromatic systems: one-pot synthesis from ketones and acetylene / E. Yu. Schmidt, I. A. Bidusenko, N. A. Cherimichkina, I. A. Ushakov, T. N. Borodina, V. I. Smirnov, B. A. Trofimov // *Chem. Eur. J.* – 2015. – V. 21, № 45. – P. 15944-15946.

5. Schmidt, E. Yu. Expedient nonclassical reaction of acetylenes with ketones: controlling the switch between bicyclic ketal and cyclopentenol formation / E. Yu. Schmidt, I. A. Bidusenko, N. A. Cherimichkina, B. A. Trofimov // *Arkivoc.* – 2015. – V. vii. – P. 145-157.

6. Trofimov, B. A. Domino assembly of functionalized cyclopentenols from 1,5-diphenylpentane-1,5-dione and phenylacetylene in the KOH/DMSO suspension / B.

A. Trofimov, E. Yu. Schmidt, I. A. Bidusenko, N. A. Cherimichkina // *Mendeleev Commun.* – 2015. – V. 25, № 1. – P. 17-18.

7. Трофимов, Б. А. Каскадная сборка фронталиновых производных из циклогексанона и ацетилен в системе КОН/ДМСО / Б. А. Трофимов, Е. Ю. Шмидт, И. А. Бидусенко, Н. А. Черимичкина // *ЖОрХ.* – 2015. – Т. 51, № 12. – С. 1832-1833.

8. Шмидт, Е. Ю. Неожидаемая реакция 9-ацетилантрацена с ацетиленом в суспензии КОН/ДМСО / Е. Ю. Шмидт, И. А. Бидусенко, Н. А. Черимичкина, Б. А. Трофимов // *ЖОрХ.* – 2015. – Т. 51, № 10. – С. 1538-1539.

9. Schmidt, E. Yu. Polycyclic bridgehead acetals with enol functionality: one-pot assembly from aliphatic ketones and acetylene in KOH/DMSO suspension / E. Yu. Schmidt, I. A. Bidusenko, N. A. Cherimichkina, I. A. Ushakov, B. A. Trofimov // *Tetrahedron.* – 2016. – V. 72, № 30. – P. 4510-4517.

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

4) диссертация отвечает требованиям пункта 14 "Положения о присуждении 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 Черимичкиной Н.А. в соавторстве с Трофимовым Б.А., Шмидт Е.Ю., Бидусенко И.А., Ушаковым И.А. и др.;

5) текст диссертации, представленной в диссертационный совет, идентичен тексту диссертации, размещенной на сайте ИрИХ СО РАН;

6) в диссертации отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных Черимичкиной Н.А.

На основании вышеизложенного комиссия рекомендует диссертационному совету Д 003.052.01 принять к защите диссертацию Черимичкиной Натальи Александровны "Основно-каталитические одnoreакторные синтезы новых карбо- и гетероциклических систем с участием кетонов и ацетилен" на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - органическая химия (химические науки).

Председатель комиссии
д.х.н., доцент



Розенцвейг И.Б.

член комиссии
д.х.н.



Собенина Л.Н.

член комиссии
д.х.н.



Малькина А.Г.