

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии докторской диссертационного совета Д 003.052.01 по предварительному рассмотрению докторской диссертации Матвеевой Елены Александровны "Синтез органических фосфинов и их производных с объемными заместителями на основе элементного фосфора", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.08 - химия элементоорганических соединений

Комиссия докторской диссертационного совета Д 003.052.01 на своем заседании от 01 декабря 2017 г. рассмотрела докторскую диссертацию Матвеевой Елены Александровны "Синтез органических фосфинов и их производных с объемными заместителями на основе элементного фосфора" и пришла к выводу, что:

- 1) тема докторской диссертации и ее содержание соответствуют специальности 02.00.08 - химия элементоорганических соединений (химические науки);
- 2) материалы докторской диссертации достаточно полно изложены в 12 работах автора, в том числе в 8 статьях в рецензируемых научных журналах:

1. Артемьев, А. В. Первый пример прямого фосфорилирования винилсиланов элементным фосфором в сверхосновной среде / А. В. Артемьев, Н. К. Гусарова, А. О. Корочева, Е. А. Матвеева, Б. А. Трофимов // ЖОХ. – 2015. – Т. 85. – Вып. 10. – С. 1745-1747.

2. Artem'ev, A. V. Reaction of elemental phosphorus with α -methylstyrenes: one-pot synthesis of secondary and tertiary phosphines, prospective bulky ligands for Pd(II) catalysts / A. V. Artem'ev, S. F. Malysheva, N. K. Gusarova, N. A. Belogorlova, B. G. Sukhov, A. O. Sutyrina, Е. А. Matveeva, S. F. Vasilevsky, A. I. Govdi, Y. V. Gatilov, A. I. Albanov, B. A. Trofimov // Tetrahedron. – 2016. – Vol. 72. – P. 443-450.

3. Куимов, В. А. Реакция 9-бромантрацена с красным фосфором в системе KOH-ДМСО / В. А. Куимов, Е. А. Матвеева, А. А. Тележкин, С. Ф. Малышева, Н. К. Гусарова, Б. А. Трофимов // ЖОрХ. – 2016. – Т. 52. – С. 1064-1066.

4. Куимов, В. А. Прямое фосфорилирование C_{60} фосфином / В. А. Куимов, Е. А. Матвеева, С. Ф. Малышева, Д. О. Самульцев, Н. К. Гусарова, С. С. Хуцишвили, Т. И. Вакульская, Б. А. Трофимов // ДАН. – 2016. – Т. 471. – № 2. – С. 170-173.

5. Artem'ev, A. V. Unexpected formation of 1,4-diphenylbutylphosphinic acid from 1,4-diphenyl-1,3-butadiene and elemental phosphorus via the Trofimov-Gusarova reaction / A. V. Artem'ev, A. O. Sutyrina, Е. А. Matveeva, A. I. Albanov, L. V. Klyba // Mendeleev Commun. – 2017. – Vol. 27. – P. 137-138.

6. Kuimov, V. A. Microwave assistance catalyst-free addition of secondary phosphines to fullerene C_{60} / V. A. Kuimov, Е. А. Matveeva, S. F. Malysheva, D.

O. Samultsev, L. V. Klyba, Y. A. Dem'yanov, N. K. Gusarova, B. A. Trofimov // Mendeleev Commun. – 2017. – Vol. 27. – P. 198-200.

7. Kuimov, V. A. Reaction of 1-bromonaphthalene with PH₃ in the t-BuOK/DMSO system: PCl₃-free synthesis of di(1-naphthyl)phosphine and its oxide / V. A. Kuimov, **E. A. Matveeva**, S. S. Khutsishvili, T. I. Vakul'skaya, L. M. Sinegovskaya, S. F. Malysheva, N. K. Gusarova, B. A. Trofimov // Tetrahedron. – 2017. – Vol. 73. – P. 4723-4729.

8. Artem'ev, A. V. A new access to tri(1-naphthyl)phosphine and its catalytically active palladacycles and luminescent Cu(I) complex / A. V. Artem'ev, V. A. Kuimov, **E. A. Matveeva**, I. Yu. Bagryanskaya, A. I. Govdi, S. F. Vasilevsky, M. I. Rakhmanova, D. O. Samultsev, N. K. Gusarova, B. A. Trofimov // Inorg. Chem. Commun. – 2017. – 86. – P. 94-97.

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 Матвеевой Е.А. в соавторстве с Трофимовым Б.А., Артемьевым А.В., Куимовым В.А., Малышевой С.Ф., Гусаровой Н.К. 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 Матвеевой Е.А.

На основании вышеизложенного комиссия рекомендует диссертационному совету Д 003.052.01 принять к защите диссертацию Матвеевой Елены Александровны "Синтез органических фосфинов и их производных с объемными заместителями на основе элементного фосфора" на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.08 - химия элементоорганических соединений (химические науки).

Председатель комиссии
д.х.н., профессор

Потапов В.А.

член комиссии
д.х.н., профессор

Амосова С.В.

член комиссии
д.х.н.

Лазарева Н.Ф.