

Сведения об официальном оппоненте по диссертационной работе

*Артюховой Натальи Андреевны «Синтез и физико-химическое исследование спироциклических нитроксильных радикалов 2-имидазолинового ряда и комплексов  $Cu(hfac)_2$  с ними»*

Фамилия, имя, отчество	Артемьев Александр Викторович
Ученая степень, отрасль науки и специальность по которой защищена диссертация	доктор химических наук, специальность 02.00.08 – химия элементоорганических соединений, дата защиты 26.04.2014 г.
Ученое звание	<b>без ученого звания</b>
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента, занимаемая должность	<b>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Иркутский институт химии им. А. Е. Фаворского Сибирского отделения Российской академии наук, ведущий научный сотрудник лаборатории неперехватных гетероатомных соединений</b>
Почтовый индекс, адрес	664082, Российская Федерация, Иркутск, мк-н Университетский, 88, 28
Телефон	(3952)42-59-31 (рабочий), моб. +7(964)219-0872
Адрес электронной почты	<a href="mailto:chemisufarm@yandex.ru">chemisufarm@yandex.ru</a>
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trofimov B.A., Artem'ev A.V., Malysheva S.F., Gusarova N.K., Belogorlova N.A., Korocheva A.O., Gatilov Yu.V., Mamatyuk V.I. Expedient one-pot organometallics-free synthesis of tris(2-pyridyl)phosphine from 2-bromopyridine and elemental phosphorus // <i>Tetrahedron Lett.</i>, <b>2012</b>, 53, 2424–2427. DOI: 10.1016/j.tetlet.2012.03.004</li> <li>2. Liao P.-K., Shi D.-R., Liao J.-H., Liu C.W., Artem'ev A.V., Kuimov V.A., Gusarova N.K., Trofimov B.A. Facile self-assembly synthesis and characterization of diselenophosphinato octanuclear Cu(I) clusters inscribed in a twelve-vertex selenium polyhedron // <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i>, <b>2012</b>, 4921–4929. DOI: 10.1002/ejic.201200593</li> <li>3. Artem'ev A.V., Gusarova N.K., Bagryanskaya I.Yu., Doronina E.P., Verkhoturova S.I., Sidorkin V.F., Trofimov B.A. Alkali metal thioselenophosphinates, <math>M[SeSPR_2]</math>: one-pot multi-component synthesis, DFT study and synthetic application // <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i>, <b>2013</b>, 415-426. DOI: 10.1002/ejic.201200947</li> <li>4. Malysheva S.F., Gusarova N.K., Artem'ev A.V., Belogorlova N.A., Albanov A.I., Borodina T.N., Smirnov V.I., Trofimov B.A. Facile non-catalyzed synthesis of tertiary phosphine sulfides by regioselective</li> </ol>

- addition of secondary phosphine sulfides to alkenes // *Eur. J. Org. Chem.*, **2014**, 2516–2521. DOI: 10.1002/ejoc.201301786
5. Jhang R.-Y., Liao J.-H., Liu C.W., Kuimov V.A., Gusarova N.K., Artem'ev A.V. A new convenient synthetic route to metal diselenophosphinates: a synthesis and characterization of  $[M_2(Se_2PPh_2)_4]$  (M = Zn, Cd and Hg) complexes // *J. Organomet. Chem.*, **2014**, 758, 60–64. DOI: 10.1016/j.jorganchem.2014.02.009
  6. Artem'ev A.V., Shagun V.A., Gusarova N.K., Liu C.W., Liao J.-H., Gatilov Yu.V., Trofimov B.A. DFT study and dynamic NMR evidence for *cis-trans* conformational isomerism in square planar Ni(II) thioselenophosphinate,  $Ni(SeSPPH_2)_2$  // *J. Organomet. Chem.*, **2014**, 768, 151–156. DOI: 10.1016/j.jorganchem.2014.06.013
  7. Artem'ev A.V., Gusarova N.K., Shagun V.A., Malysheva S.F., Smirnov V.I., Borodina T.N., Trofimov B.A. Complexation of tris(2-pyridyl)phosphine chalcogenides with copper(I) halides: the selective formation of scorpionate complexes,  $[Cu(N,N',N''-2-Py_3P=X)Hal]$  (X = O, S and Se) // *Polyhedron*, **2015**, 90, 1–6. DOI: 10.1016/j.poly.2015.01.040
  8. Artem'ev A.V., Oparina L.A., Gusarova N.K., Vysotskaya O.V., Tarasova O.A., Gatilov Yu.V., Albanov A.I., Trofimov B.A. Dual reactivity of secondary phosphines and their chalcogenides towards 1-(vinyloxy)alkylferrocenes: The switch between  $\alpha$ - and  $\beta$ -addition // *Tetrahedron*, **2015**, 71, 1998–2003. DOI: 10.1016/j.tet.2015.02.011
  9. Artem'ev A.V., Malysheva S.F., Gusarova N.K., Belogorlova N.A., Shagun V.A., Albanov A.I., Trofimov B.A. Catalyst- and solvent-free stereoselective addition of secondary phosphine chalcogenides to alkynes // *Synthesis*, **2015**, 47, 263–271. DOI: 10.1055/s-0034-1379207
  10. Malysheva S.F., Artem'ev A.V., Gusarova N.K., Belogorlova N.A., Albanov A.I., Liu C.W., Trofimov B.A. Aerobic addition of secondary phosphine oxides to vinyl sulfides: a shortcut to 1-hydroxy-2-(organosulfanyl)ethyl(diorganyl)phosphine oxides // *Beilstein J. Org. Chem.*, **2015**, 11, 1985–1990. DOI: 10.3762/bjoc.11.214
  11. Artem'ev A.V., Malysheva S.F., Gusarova N.K., Belogorlova N.A., Sukhov B.G., Sutyryna A.O., Matveeva E.A., Vasilevsky S.F., Govdi A.I., Gatilov Yu.V., Albanov A.I., Trofimov B.A. Reaction of elemental phosphorus with  $\alpha$ -methylstyrenes: one-pot synthesis of secondary and tertiary phosphines, prospective bulky ligands for Pd(II) catalysts // *Tetrahedron*, **2016**, 72, 443–450. DOI: 10.1016/j.tet.2015.11.009k
  12. Artem'ev A.V., Gusarova N.K., Bagryanskaya I.Yu.,

	<p>Gatilov Yu.V., Sutyryna A.O. First heteroleptic diselenophosphinate and thioselenophosphinate nickel(II) complexes with <i>N</i>-donor co-ligands // <i>Polyhedron</i>, <b>2016</b>, <i>111</i>, 79–85. DOI: 10.1016/j.poly.2016.03.024 [j]</p> <p>13. Artem'ev A.V., Gusarova N.K., Sutyryna A.O., Gatilov Yu.V., Trofimov B.A. Synthesis of tris[2-(2-furyl)ethyl]phosphine its chalcogenides and Pd<sup>II</sup> complex // <i>Mendeleev Commun.</i>, <b>2016</b>, <i>26</i>, 314–316. DOI: 10.1016/j.mencom.2016.07.016</p> <p>14. Oparina L.A., Artem'ev A.V., Vysotskaya O.V., Tarasova O.A., Shagun V.A., Bagryanskaya I.Yu., Trofimov B.A. Unexpected acid-catalyzed ferrocenylmethylation of diverse nucleophiles with vinyloxymethylferrocene // <i>Tetrahedron</i>, <b>2016</b>, <i>72</i>, 4414–4422. DOI: 10.1016/j.tet.2016.06.012</p> <p>15. Malysheva S.F., Gusarova N.K., Belogorlova N.A., Sutyryna A.O., Litvintsev Yu.I., Albanov A.I., Sterkhova I.V., Artem'ev A.V. Efficient one-pot synthesis of mono- and bis[di(2-pyridyl)phosphine oxides] from tris(2-pyridyl)phosphine // <i>Synlett</i>, <b>2016</b>, <i>17</i>, 2451-2454. DOI: 10.1055/s-0035-1562485.</p>
--	---