



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

Университетская наб., 7/9, Санкт-Петербург, 199034
тел./факс 328-97-88
<http://www.spbu.ru>
ОКПО 02068516 ОГРН 1037800006089
ИНН/КПП 7801002274/780101001

Председателю диссертационного
совета Д 003.052.01 на базе
ФГБУН ИрИХ СО РАН
Б.А. Трофимову

16.05.2016 № 01-116-3105

на № _____ от _____

О согласии

Уважаемые коллеги!

В ответ на Ваше обращение (исх. ИрИХ от 26.04.2016 № 15327-06.1-6215) подтверждаю согласие Санкт-Петербургского государственного университета выступить ведущей организацией по диссертации Д.А. Буланова на тему: « γ -Гидроксипропинали – 1,3-биэлектрофилы в реакциях гетероциклизации с *N*-, *O*-, *C*- моно- и бинуклеофилами», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия, и направляю сведения о Санкт-Петербургском государственном университете как ведущей организации, а также сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации на данную диссертацию.

- Приложение: 1. Сведения о ведущей организации — на 3 л. в 1 экз.
2. Сведения о лице, утвердившем отзыв ведущей организации — на 1 л. в 1 экз.

Директор Центра экспертиз



Л.А. Цветкова

Исполнитель:
Н.Ю. Климова,
Тел.: (812) 327-46-15

Сведения о ведущей организации

по кандидатской диссертации Д.А. Буланова « γ -Гидроксипропинали – 1,3-биэлектрофилы в реакциях гетероциклизации с *N*-, *O*-, *C*- моно- и бинуклеофилами», по специальности 02.00.03 – органическая химия

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский университет или СПбГУ
Ведомственная принадлежность	Правительство Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. д.7/9
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.spbu.ru
Телефон	+7 (812) 328-97-01
Адрес электронной почты	spbu@spbu.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1. Galenko A. V., Khlebnikov A. F., Novikov M. S., Pakalnis V. V., Rostovskii N. V. Recent advances in isoxazole chemistry // Russian Chemical Reviews. – 2015. – Vol. 84. – P. 335–377.</p> <p>2. Zakusilo D.N., Ryabukhin D.S., Boyarskaya I.A., Yuzikhin O.S., Vasilyev A.V. Tandem superelectrophilic hydroarylation of C=C bond and carbonyl reduction in cinnamides: synthetic rout to 3,3-diarylpropylamines, valuable pharmaceuticals. Tetrahedron. 2015, V.71, N 1, P. 102–108.</p> <p>3. M. E. Chizhova, O. Yu. Bakulina, A. Yu. Ivanov, P. S. Lobanov, D. V. Dar'in, Facile synthesis of pyrido[2,3-d]pyrimidines via cyclocondensation of 4,6-dichloro-2-methylsulfanylpyrimidine-5-carbaldehyde with β-substituted β-aminoacrylic esters" Tetrahedron, 2015, 71, 6196–6203.</p> <p>4. A.S. Pankova, M.V. Sorokina, M.A. Kuznetsov. Thermal rearrangement of 2,3-diaryl-1-phthalimidoaziridines. Tetrahedron Letters, 56 (40), 5381–5385 (2015). DOI 10.1016/j.tetlet.2015.07.093.</p> <p>5. Kazakova A.N., Iakovenko R.O., Boyarskaya I.A.,</p>

- Nenajdenko V.G., Vasilyev A.V. Acid-promoted reaction of trifluoromethylated allyl alcohols with arenes. Stereoselective synthesis of CF₃-alkenes and CF₃-indanes. *Journal of Organic Chemistry*, 2015, v. 80, n. 19, P. 9506–9517.
- 6.N. A. Danilkina, A. G. Lyapunova, A. F. Khlebnikov, G. L. Starova, S. Bräse, I. A. Balova Ring-Closing Metathesis of Co₂(CO)₆-Alkyne Complexes for the Synthesis of 11-Membered Dienediyne: Overcoming Thermodynamic Barriers *J. Org. Chem.*, **2015**, 80 (11), pp 5546–5555
- 7.M. S. Novikov, A. F. Khlebnikov, N. V. Rostovskii, S. Tcyrulnikov, A. A. Suhanova, K. V. Zavyalov, D. S. Yufit. Pseudopericyclic 1,5- versus pericyclic 1,4- and 1,6-electrocyclization in electron-poor 4-aryl-2-azabuta-1,3-dienes. Indole synthesis from 2H-azirines and diazo compounds. *J. Org. Chem.* 2015, -Vol. 80 (1), pp 18–29.
- 8.P.R. Golubev, A.S. Pankova, M.A. Kuznetsov. Regioselective Transition-Metal-Free Synthesis of 2-(Trimethylsilylmethylene)pyrrol-3-ones by Thermal Cyclization of Acetylenic Enamines. *J.Org.Chem*, 80 (9), 4545–4552 (2015), DOI 10.1021/acs.joc.5b00398.
- 9.O. A. Tomashenko, A. F. Khlebnikov, I. P. Mosiagin, M. S. Novikov, E. V. Grachova, J. R. Shakirova, S. P. Tunik, A new heterocyclic skeleton with highly tunable absorption/emission wavelength via H-bonding *RSC Adv.*, 2015, 94551–94561
- 10.Natalia A. Danilkina, Petr S. Vlasov, Semen M. Vodianik, Andrey A. Kruchinin, Yuri G. Vlasov and Irina A. Balova. Synthesis and chemosensing properties of cinnolinecontaining poly(arylene ethynylene)s. *Beilstein J. Org. Chem.* 2015, 11, 373–384. doi:10.3762/bjoc.11.43
- 11.Danilkina N.A., Kulyashova A.E., Khlebnikov A.F., Bräse S., Balova I.A. Electrophilic Cyclization of Aryldiacetylenes in the Synthesis of Functionalized Eneidyne Fused to a Heterocyclic Core // *J. Org. Chem.* 2014, 79 (19), 9018–9045. doi: 10.1021/jo501396s.
- 12.Ryabukhin D.S., Fukin G.K., Vasilyev A.V. Multi-Channel transformations of 1,3-diarylpropynones under superelectrophilic activation

conditions: concurrence of intra- and intermolecular reactions. Experimental and theoretical study // *Tetrahedron*. 2014, 70, (43), 7865–7873.

13. Ryabukhin, D.S., Sorokoumov, V.N., Savicheva, E.A., Boyarskiy, V.P., Balova, I.A., Vasilyev, A.V. / Catalytic activity of palladium acyclic diaminocarbene complexes in the synthesis of 1,3-diarylpropynones via Sonogashira reaction: Cross-versus homo-coupling (2013) *Tetrahedron Letters*, 54 (19), pp. 2369-2372.

14. Kulyashova, A.E., Sorokoumov, V.N., Popik, V.V., Balova, I.A. / An acetylene zipper - Sonogashira reaction sequence for the efficient synthesis of conjugated arylalkadiynols (2013) *Tetrahedron Letters*, 54 (18), pp. 2235-2238.

15. Danilkina, N.A., Gorbunova, E.G., Sorokoumov, V.N., Balova, I.A. / Study of cyclization of o-(1-Alkynyl)- and o-(1,3-Butadiynyl)aryltriazenes under the action of acids (2012) *Russian Journal of Organic Chemistry*, 48 (11), pp. 1424-1434.

Верно

Директор Центра экспертиз



Л.А. Цветкова

Сведения о лице, утвердившем отзыв ведущей организации

Фамилия, имя, отчество	Туник Сергей Павлович
Ученая степень и отрасль науки, научные специальности, по которым им защищена диссертация	Доктор химических наук 02.00.01 – Неорганическая химия Химические науки
Наименование организации, являющееся основным местом работы, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» Правительства Российской Федерации. Проректор по научной работе. Профессор кафедры общей и неорганической химии.

Верно

Директор Центра экспертиз



подпись

М.П.

Л.А. Цветкова