

В диссертационный совет Д 212.204.04 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И.Менделеева»
(125047, г.Москва, Миусская пл., д.9)

Сведения о ведущей организации

Полное наименование	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский педагогический государственный университет»
Сокращенное наименование	Московский педагогический государственный университет, ФГБОУ ВО «МПГУ», МПГУ
Место нахождения	г. Москва, ул. М.Пироговская, д.1, стр.1
Почтовый адрес	119991, Москва ул. М.Пироговская, д.1, стр.1
Телефон	+7(499) 246-60-11
Адрес электронной почты	mail@mpgu.edu
Адрес официального сайта сети Интернет	http://mpgu.pf/
Полное наименование кафедры	Кафедра органической химии
Ф.И.О., ученая степень, ученое звание сотрудника, составившего отзыв	Грачев Михаил Константинович, доктор химических наук, профессор, специальность 02.00.08 – Элементоорганическая химия

Ректор



А.Л. Семенов

Основные публикации сотрудников кафедры органической химии по теме рассматриваемой диссертации

Название	Вид	Журнал (название, год, №)	Авторы
Тetra(<i>O</i> -ацетил)тетра(<i>O</i> -фосфато)тетра(<i>C</i> -нафтил)каликс[4]резорцинарен. Синтез, рецепторные способности по отношению к органическим аминам.	Статья	<u>Журнал органической химии</u> , 2016, 52 (1), 119-123.	В.В. Глушко, О.С. Серкова, И.И. Левина, В.И. Масленникова.
Newman-Kwart O→S Rearrangement of Di- and Tetra(thiocarbamoyl)dinaphthylmethanes and octa(thiocarbamoyl)resorcinarenes.	Статья	Tetrahedron Letters, 2016, 57, pp. 177-180.	Dmitrii V. Tarasenko, Olga S. Serkova, Larisa K. Vasyanina and Vera I. Maslennikova
Синтез пер-6- <i>O</i> -(трет-бутил)(дифенил)силил-β-циклодекстрина	Статья	Журнал общей химии, 2016, т. 86, № 2., с. 289-292.	Курочкина Г.И., Попков А.В., Левина И.И., Грачев М.К.
Комплексообразование тиосодержащих динафтилметанов с солями Pd и Nd.	Статья	Журнал общей химии, 2015. Т.85. № 10. С. 1752-1754.	Д.В. Тарасенко, О.С.Серкова, И.И. Левина, О.А. Бегмырадова, В.И. Масленникова
Этерификация 2-гидроксипропильного производного β-циклодекстрина некоторыми ароматическими монокарбоновыми кислотами	Статья	<u>Журнал органической химии</u> , 2015, т. 51, № 10, с. 1426-1429.	Шипилов Д.А., Курочкина Г.И., Левина И.И., Грачев М.К.
Предорганизованные олиго-модифицированные резорцинареновые лиганды. Синтез, структура, комплексообразование.	Статья	Журнал общей химии, 2014. Т.84. № 4. С. 670-678.	О.С.Серкова, А.В. Бурихина, Л.К. Васянина, О.С. Куприна, В.И. Масленникова, Э.Е.Нифантьев
Синтез олиготиолированных динафтилметанов.	Статья	Журнал органической химии, 2014. Т.50. №4. С. 507-511.	О.С.Серкова, Д.В. Тарасенко, Л.К. Васянина, О.А. Бегмырадова, В.И. Масленникова, Э.Е.Нифантьев

Синтез и комплексообразующая способность мономерных и димерных амфифильных производных β -циклодекстрина	Статья	Журнал органической химии, 2014, т. 50, № 8, с. 1211-1215.	Маленковская М.А., Левина И.И., Грачев М.К.
Особенности синтеза и химического поведения некоторых силлильных производных β -циклодекстрина	Статья	Журнал общей химии, 2013, т. 83, № 2, с. 299-304.	Курочкина Г.И., Едунов А.В., Астахова А.Г., Грачев М.К., Левина И.И., Нифантьев Э.Е.
Фосфорсодержащие производные циклодекстринов. Особенности синтеза и химического поведения	Статья	Успехи химии, 2013, т.82, №11, с.1034-1046.	М.К. Грачев
Синтез новых гетерофункционализированных производных резорцинарен.	Статья	Журнал общей химии, 2012, 82 (2), 282-293.	В.И. Масленникова, Т.В. Гузеева, О.С. Серкова, Л.К. Васянина, В.В. Глушко, Э.Е. Нифантьев.
Polyvariant modification of di- and tetrahydroxydinaphthylmethanes.	Статья	Tetrahedron Lett. 2012, 53(7), 886-889.	V.I. Maslennikova, O.S. Serkova, L.V. Shelenkova, L.K. Vasyanina, D.V. Tarasenko, E.E. Nifantiev.
Amination of oligofunctionalized dinaphthylmethanes: factors affecting the reaction pathway.	Статья	ARKIVOC, 2012 (ix), 136-149.	V.I. Maslennikova*, L.V. Shelenkova, O.S. Serkova, L.K. Vasyanina, E.E. Nifantiev.
Амфифильные производные α -циклодекстрина, содержащие остатки фармакологически важных кислот	Статья	<u>Известия Академии наук. Серия химическая</u> , 2012, № 1, с. 178-184.	Грачев М.К., Едунов А.В., Курочкина Г.И., Соболева Н.О., Васянина Л.К., Нифантьев Э.Е.

И.о. заведующего кафедрой органической химии Института биологии и химии д.х.н., профессор



М.К.Грачев

Сведения об официальных оппонентах

1. ФИО оппонента: Юровская Марина Абрамовна

2. Ученая степень, ученое звание: доктор химических наук, профессор

3. Специальность: 02.00.03 – органическая химия

4. Список публикаций оппонента по теме, близкой к теме диссертации за последние 5 лет (не более 15):

1. М. Белов, Д. С. Белов, А. В. Куркин, М. А. Юровская, Палладий-катализируемая реакция карбаминирования в синтезе азотсодержащих гетероциклов. (Обзор), *ХТС*, №1 78-86 (2012)
2. А.В. Карчава, Ф.С. Мелконян, М.А. Юровская, Новые стратегии синтеза N-алкилированных индолов (Обзор) *ХТС*, №3, 415-433 (2012)
3. К. В. Бухряков, А. В. Куркин, М. А. Юровская, Синтез имидазо[4,5-*b*]пиридинов с хиральным заместителем при атоме азота и их превращения в производные пиперазина, *ХТС*, №5, 831-843 (2012)
4. А. А. Уткина, А.В. Куркин, М.А. Юровская, Использование реакции α -аминирования для синтеза производных пиразола, содержащих карбо- и гетероциклические заместители при атоме азота, *ХТС*, № 2, 347-354 (2012)
5. Р.С. Алексеев, А.В. Куркин, М.А. Юровская, Применение реакции Гребе-Ульмана в синтезе 8-метил- γ -карболина и изомерных ароматических аза- γ -карболинов. *ХТС*, №8, 1326-1343 (2012)
6. V.V. Rybakov, A.A. Utkina, A.V. Kurkin, M.A. Yurovskaya, 3-Hydroxy-2,2-di-(1*H*-pyrazol-1-yl)cyclopentanone. *Acta Cryst. E* **68**, o844 (2012)
7. А. А. Уткина, А.В. Куркин, М.А. Юровская, Неожиданное направление процесса циклизации α -аминированных карбоциклических кетонов с тетраметилацеталем малонового диальдегида. *ХТС*, №6, 960-964 (2012)
8. V. B. Rybakov, D. S. Belov, E. R. Lukyanenko, A. V. Kurkin, M. A. Yurovskaya, (1*R*,3*R*,3*aS*,8*aR*)-4-охо-3-phenyl-1- [(1*R*)-1-phenylethyl]decahydro-cyclohepta[*b*]pyrrolium bromide *Acta Cryst. E*, (2012), Id2065
9. Dmitry S. Belov, Evgeny R. Lukyanenko, Alexander V. Kurkin, Marina A. Yurovskaya, Highly Stereoselective and Scalable Synthesis of *trans*-Fused Octahydrocyclohepta[*b*]pyrrol-4(1*H*)-ones via the Aza-Cope-Mannich Rearrangement in Racemic and Enantiopure Forms. *J.Org.Chem.*, **77**, 10125-10134 (2012)
10. Н. Е. Голанцов, А. А. Феста, А. В. Карчава, М. А. Юровская, Простые индольные алкалоиды морского происхождения, содержащие (индол-3-ил)этан-1,2-диаминовый фрагмент, *ХТС*, №2, 224-248 (2013)
11. F.S. Melkonyan, D.E. Kuznetsov, M.A. Yurovskaya, A.V. Karchava, One-Pot Synthesis of Substituted indoles via Titanium (IV) alkoxide mediated imine formation - copper-catalyzed N-arylation, *RSC Adv.*, **3**, № 22, 8388-8397 (2013).

12. М.А. Юровская, Р.С. Алексеев, Новая жизнь классических реакций в химии гетероциклических соединений, содержащих пиррольный фрагмент. (Обзор), *XTC*, №10, 1507-1536 (2013)
13. I.A. Andreev, D.S. Belov., A.V. Kurkin, M.A. Yurovskaya, Synthesis of 4,5,6,7-tetrahydro-1H-indole derivatives through successive Sonogashira coupling/5-endo-dig cyclization, *Eur.J.Org.Chem.*, 4, N 4, 649-652 (2013)
14. М.А. Yurovskaya, Fluorinated Oxazoles, Thiazoles and Selenazoles
In book: *Fluorine in Heterocyclic Chemistry*, Springer, 2014, vol. 1, p. 419-458
15. М.А. Юровская, Химия ароматических гетероциклических соединений
Издательство «Бином», М. 2014

5. Полное наименование организации, являющееся основным местом работы на момент написания отзыва:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский Государственный университет им. М.В. Ломоносова».

6. Должность оппонента: ведущий научный сотрудник кафедры органической химии химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

Д.х.н., профессор, в.н.с.

кафедры органической химии

химического факультета

МГУ им. М.В. Ломоносова

М.А. Юровская



Официальный оппонент

Кандидат химических наук **Крылов Игорь Борисович**, научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук (ИОХ РАН).

Список публикаций

1. A.O. Terent'ev, I.B. Krylov, V.A. Vil', Zh.Yu. Pastukhova, S.A. Fastov, G.I. Nikishin, *Cent. Eur. J. Chem.*, **2012**, 10(2), 360-367 // Synthesis of dibromo ketones by the reaction of the environmentally benign H₂O₂-HBr system with oximes
2. A. O. Terent'ev, I. B. Krylov, M. Y. Sharipov, Z. M. Kazanskaya, G. I. Nikishin, *Tetrahedron* **2012**, 68 (50), 10263-10271 // Generation and cross-coupling of benzyl and phthalimide-N-oxyl radicals in a cerium(IV) ammonium nitrate/N-hydroxyphthalimide/ArCH₂R system
3. K. Ingram, I.A. Yaremenko, I.B. Krylov, L. Hofer, A.O. Terent'ev, J. Keiser, *J. Med. Chem.* **2012**, 55 (20), 8700–8711 // Identification of Antischistosomal Leads by Evaluating Bridged 1,2,4,5-Tetraoxanes, Alkylperoxides, and Tricyclic Monoperoxides
4. A. O. Terent'ev, I. B. Krylov, V. P. Timofeev, Z. A. Starikova, V. M. Merkulova, A. I. Plovaisky, G. I. Nikishin, *Adv. Synth. Catal.* **2013**, 355 (11-12), 2375–2390 // Oxidative C-O Cross-Coupling of 1,3-Dicarbonyl Compounds and Their Heteroanalogues with N-Substituted Hydroxamic Acids and N-Hydroxyimides
5. A.V. Arzumanyan, R.A. Novikov, A.O. Terent'ev, M.M. Platonov, V.G. Lakhtin, D.E. Arkhipov, A.A. Korlyukov, V.V. Chernyshev, A.N. Fitch, A.T. Zdvizhkov, I.B. Krylov, Y.V. Tomilov, G.I. Nikishin, *Organometallics*, **2014**, 33 (9), 2230–2246 // Nature Chooses Rings: Synthesis of Silicon-Containing Macrocyclic Peroxides
6. Krylov I. B., Terent'ev A. O., Timofeev V. P., Shelimov B. N., Novikov R. A., Merkulova V. M., Nikishin G. I. *Adv. Synth. Catal.*, **2014**, 356 (10), 2266–2280 // Iminoxyl Radical-Based Strategy for Intermolecular C-O Bond Formation: Cross-Dehydrogenative Coupling of 1,3-Dicarbonyl Compounds with Oximes
7. Анаников В.П., Хемчан Л.Л., Иванова Ю.В., Бухтияров В.И., Сорокин А.М., Просвирин И.П., Вацзадзе С.З., Медведько А.В., Нуриев В.Н., Дильман А.Д., Левин В.В., Коптюг И.В., Ковтунов К.В., Живонитко В.В., Лихолобов В.А., Романенко А.В., Симонов П.А., Ненайденко В.Г., Шматова О.И., Музалевский В.М., Нечаев М.С., Асаченко А.Ф., Морозов О.С., Джеваков П.Б., Осипов С.Н., Воробьева Д.В., Топчий М.А., Зотова М.А., Пономаренко С.А., Борщев О.В., Лупоносков Ю.Н., Ремпель А.А., Валеева А.А., Стахеев А.Ю., Турова О.В., Машковский И.С., Сысолятин С.В., Малыхин В.В., Бухтиярова Г.А., Терентьев А.О., Крылов И.Б. //

Усп. Химии, 2014, 83 (10), 885-985 // Развитие методологии современного селективного органического синтеза: получение функционализированных молекул с атомарной точностью

8. Terent'ev A. O., Krylov I. B., Lipatnikov A. D., *Russ. J. Gen. Chem.* **2014**, 84 (11), 2084–2087 // Oxidative Coupling of N-Hydroxyphthalimide with Toluene
9. A. O. Terent'ev, M. Yu. Sharipov, I. B. Krylov, D. V. Gaidarenko, G. I. Nikishin, *Org. Biomol. Chem.*, **2015**, 13 (5), 1439-1445 // Manganese triacetate as an efficient catalyst for bisperoxidation of styrenes
10. I. B. Krylov, V. A. Vil', A. O. Terent'ev, *Beilstein J. Org. Chem.* **2015**, 11, 92–146 // Cross-dehydrogenative coupling for the intermolecular C–O bond formation
11. N. Cowan, I. A. Yaremenko, I. B. Krylov, A. O. Terent'ev, J. Keiser, *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2015**, 23 (16), 5175–5181 // Elucidation of the in vitro and in vivo activity of bridged 1,2,4-trioxolanes, bridged 1,2,4,5-tetraoxanes, tricyclic monoperoxides, silyl peroxides, and hydroxylamine derivatives against *Schistosoma mansoni*
12. И.Б. Крылов, А.О. Терентьев, *Ж. Орг. Хим.*, **2015**, 51 (1), 17–20 // Окислительное С-О сочетание бензилмалонитрила с 3-(гидроксиимино)пентан-2,4-дионом
13. I. B. Krylov, M. O. Kompanets, K. V. Novikova, I. O. Opeida, O. V. Kushch, B. N. Shelimov, G. I. Nikishin, D. O. Levitsky, A. O. Terent'ev, *J. Phys. Chem. A*, **2016**, 120 (1), 68–73 // Well-Known Mediators of Selective Oxidation with Unknown Electronic Structure: Metal-Free Generation and EPR Study of Imide-N-oxyl Radicals
14. A. O. Terent'ev, M. Yu. Sharipov, A. P. Glinuskin, I. B. Krylov, D. V. Gaidarenko, G.I. Nikishin, *Mend. Commun.* 2016, 26 (3), 226-227 // Difference in α -thiocyanation of malonates, β -oxo esters and β -diketones with sodium thiocyanate and cerium(IV) ammonium nitrate

Научный сотрудник ИОХ РАН, к.х.н. Крылов И.Б.

Подпись И.Б. Крылова заверяю

Ученый секретарь ИОХ РАН, к.х.н. Коршовец И.К.

