

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ
ОППОНЕНТАХ**

Оппонент 1	
Фамилия, Имя, Отчество	Терентьев Алесандр Олегович
Ученая степень, Ученое звание	Доктор химических наук, профессор РАН, член-корреспондент РАН, 02.00.03 – органическая химия
Место работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук (ИОХ РАН), Москва, Россия
Должность	Заведующий лабораторией исследований гомолитических реакций №13, заместитель директора ИОХ РАН
Почтовый адрес	119991, Российская Федерация, Москва, Ленинский проспект, 47
email	terentev@ioc.ac.ru, alterex@yandex.ru;
телефон	+7-916-385-40-80
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1. Ilovaisky, A. I. Secosteroidal hydrazides: promising scaffolds for anti-breast cancer agents / A. I. Ilovaisky, V. M. Merkulova, E. I. Chernoburov, M. A. Shchetinina, D. I. Salnikova, A. M. Scherbakov, I. V. Zavarzin, A. O. Terent'ev // Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology. – 2021. – Vol. 214. – № 106000. https://doi.org/10.1016/j.jsbmb.2021.106000</p> <p>2. Yaremenko, I. A. How to Build Rigid Oxygen-Rich Tricyclic Heterocycles from Triketones and Hydrogen Peroxide: Control of Dynamic Covalent Chemistry with Inverse α-Effect / I. A. Yaremenko, P. S. Radulov, M. G. Medvedev, N. V. Krivoschchapov, Y. Yu. Belyakova, A. A. Korlyukov, A. I. Ilovaisky, A. O. Terent'ev, I. V. Alabugin // Journal of the American Chemical Society. – 2020. – Vol. 142, № 34. – P. 14588–14607.</p> <p>3. Terent'ev, A. O. Ammonium iodide-mediated electrosynthesis of unsymmetrical thiosulfonates from arenesulfonohydrazides and thiols / A. O. Terent'ev, O. M. Mulina, A. I. Ilovaisky, V. A. Kokorekin, G. I. Nikishin // Mendeleev Communications. – 2019 – Vol. 29, № 1. – P. 80–82.</p> <p>4. Yaremenko, I. A. Ozone-Free Synthesis of Ozonides: Assembling Bicyclic Structures from 1,5-Diketones and Hydrogen Peroxide / I. A. Yaremenko, G. dos Passos Gomes, P. S. Radulov, Y. Yu. Belyakova, A. E. Vilikotskiy, V. A. Vil', A. A. Korlyukov, G. I. Nikishin, I. V. Alabugin, A. O. Terent'ev // The journal of organic chemistry. – 2018 – Vol. 83, № 8. – P. 4402–4426.</p> <p>5. Виликотский, А. Е. Синтез стабильных циклических пероксидов из трикетонов и пероксида водорода / А. Е. Виликотский, Ю. Ю. Белякова, П. С. Радулов, И. А. Ярёмченко, А. О. Терентьев // Успехи в химии и химической технологии. – 2018. – Т. 32, № 5. – С. 23–25.</p> <p>6. Екимова, М. В. Синтез β-гидроперекиси-βпероксолактонов из β-кетоефиров и пероксида водорода / М. В. Екимова, В. А. Виль, А. О. Терентьев // Успехи в химии и химической технологии. – 2018. – Т. 32, № 5 – С. 29–31.</p> <p>7. Белякова, Ю. Ю. Синтез озонидов из 1,5-дикетонов и пероксида водорода / Ю. Ю. Белякова, А. Е. Виликотский, П. С. Радулов, И. А. Ярёмченко, А. О. Терентьев // Успехи в химии и химической технологии. – 2017. – Т. 31, № 12. – С. 6–8.</p>

Оппонент 2	
Фамилия, Имя, Отчество	Мельников Михаил Яковлевич
Ученая степень, Ученое звание	Доктор химических наук, профессор
Место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Должность	Заведующий кафедрой химической кинетики, Химический Факультет Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Почтовый адрес	47119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1
email	melnikov46@mail.ru
телефон	8495-939-1814
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1. Volchkov, V. V. Intramolecular photo-driven electron transfer in the series of DMABN related compounds with para-substituted acceptors. Study of the rate constants by Marcus theory / V. V. Volchkov, M. N. Khimich, M. V. Rusalov, F. E. Gostev, I. V. Shelaev, V. A. Nadtochenko, S. P. Gromov, M. Ya. Melnikov // Journal of Physical Organic Chemistry. 2019. Vol. 33. № 4. P. e4041. https://doi.org/10.1002/poc.4041</p> <p>2. Guk, D. A. New Fe-Cu bimetallic coordination compounds based on ω-ferrocene carboxylic acids and 2-thioimidazol-4-ones: structural, mechanistic and biological studies / D. A. Guk, O. O. Krasnovskaya, A. A. Moiseeva, V. A. Tafeenko, N. V. Ul'yanovskii, D. S. Kosyakov, V. I. Pergushov, M. Ya. Melnikov, N. V. Zyk, D. A. Skvortsov, E. V. Lopatukhina, A. N. Vaneev, P. V. Gorelkin, A. S. Erofeev, A. G. Majouga, E. K. Beloglazkina // Inorganic Chemistry Frontiers. – 2021. DOI: 10.1039/D1QI00714A</p> <p>3. Volchkov, V. V. Ultrafast excited state dynamics, direct and back [2 + 2]-cross-photocycloaddition of a styryl dye–stilbene charge transfer complex / V. V. Volchkov, T. P. Martyanov, M. N. Khimich, M. V. Rusalov, D. A. Neznaeva, F. E. Gostev, I. V. Shelaev, V. A. Nadtochenko, M. Ya. Melnikov, A. A. Moiseeva, E. N. Ushakov, S. P. Gromov // Dyes and Pigments. – 2021. – Vol. 185. – Part B. – 108952. https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2020.108952</p> <p>4. Volchkov, V. V. Intramolecular photo-driven electron transfer in the series of DMABN related compounds with para-substituted acceptors. Study of the rate constants by Marcus theory / V. V. Volchkov, M. N. Khimich, M. V. Rusalov, F. E. Gostev, I. V. Shelaev, V. A. Nadtochenko, S. P. Gromov, M. Ya. Melnikov // Journal of Physical Organic Chemistry. – 2020. – Vol. 33, № 4. – P. e4041. https://doi.org/10.1002/poc.4041</p> <p>5. Shabatina, T. I., Metal Nanoparticle Containing Nanocomposites of Drug Substances and Their Potential Biomedical Applications / T. I. Shabatina, O. I. Vernaya, V. P. Shabatin, M. Ya. Melnikov, A. M. Semenov, V. I. Lozinsky // Applied Sciences. – 2020. – Vol. 10, № 170. – P. 1–11.</p> <p>6. Chumakova, N. A. New Insight into the Mechanism of Drug Release from Poly(D,L-lactide) Film by Electron Paramagnetic Resonance/N. A. Chumakova, E. N. Golubeva, S. V. Kuzin, T. A. Ivanova, I. A. Grigoriev, S. V. Kostjuk, M. Ya. Melnikov // Polymers. – 2020. – Vol. 12, № 12. – P. 3046.</p>

