

Ученому секретарю
диссертационного совета 24.1.086.01
д.х.н. Потапову А.С.

Я, Трофимов Александр Борисович, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Кадиленко Евгения Михайловича на тему: «Квантовохимические расчёты элеэктронной структуры и моделирование магнитных свойств анион-радикальных солей и комплексов переходных металлов с парамагнитными лигандами» по специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки) на соискание ученой степени кандидата наук. Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку. Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Трофимов Александр Борисович
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени.	Доктор химических наук, 02.00.04 – физическая химия, 13.04.2007
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	Профессор, 27.09.2022. Профессор РАН, 09.02.2016
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет»
Адрес организации	664003, Сибирский федеральный округ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, д. 1
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Ведущий научный сотрудник лаборатории квантовохимического моделирования молекулярных систем, профессор кафедры физической и коллоидной химии
Наименование структурного подразделения	Лаборатория квантовохимического моделирования молекулярных систем. Кафедра физической и коллоидной химии.

Список основных публикаций
официального оппонента по теме
диссертации в рецензируемых
научных изданиях за последние 5 лет
(не более 15 публикаций)

A. D. Skitnevskaya, K. Gokhberg,
A. B. Trofimov, E. K. Grigorieva,
A. I. Kuleff, L.S. Cederbaum, Two-
sided impact of water on the relaxation
of inner-valence vacancies of
biologically relevant molecules // J.
Phys. Chem. Lett.- 2023.- Vol. 14.- P.
1418-1426.

A. B. Trofimov, A. D. Skitnevskaya,
E. K. Grigorieva, E. V. Gromov, H.
Köppel, Vibronic coupling in the
ground and excited states of the
imidazole radical cation // J. Chem.
Phys.- 2022.- Vol. 157.- P. 174309/1-
16.

A. L. Dempwolff, A. M. Belogolova,
T. Sommerfeld, A. B. Trofimov, A.
Dreuw, CAP/EA-ADC method for
metastable anions: Computational
aspects and application to resonances
of norbornadiene and 1,4-
cyclohexadiene // J. Chem. Phys.-
2021.- Vol. 155.- P. 054103/1-13.

A. B. Trofimov, A. D. Skitnevskaya,
E. K. Grigorieva, E. V. Gromov, H.
Köppel, Vibronic coupling in the
ground and excited states of the
pyridine radical cation // J. Chem.
Phys.-2020.- Vol. 153.- P. 164307/1-
14.

A. L. Dempwolff, A. C. Paul, A. M.
Belogolova, A. B. Trofimov, A.
Dreuw, Intermediate state
representation approach to physical
properties of molecular electron-
detached states. II. Benchmarking // J.
Chem. Phys.- 2020.- Vol. 152.- P.
024125/1-12.

A. L. Dempwolff, A. C. Paul, A. M.
Belogolova , A. B. Trofimov, A.
Dreuw, Intermediate state
representation approach to physical
properties of molecular electron-

detached states. I. Theory and implementation // J. Chem. Phys.- 2020.- Vol. 152.- P. 024113/1-16.

A. B. Trofimov, A. M. Belogolova, S. A. Serebrennikova, R. Forbes, S. T. Pratt, D. M. P. Holland, An experimental and theoretical study of the C 1s ionization satellites in CH₃I // J. Chem. Phys.- 2019.- Vol. 150.- P. 224303/1-12.

S. A. Tikhonov, E. V. Fedorenko, A. G. Mirochnik, I. S. Osmushko, A. D. Skitnevskaya, A. B. Trofimov, V. I. Vovna, Spectroscopic and quantum chemical study of difluoroboron β-diketonate luminophores: Isomeric acetylnaphtholate chelates // Spectrochim. Acta A.- 2019.- Vol. 214.- P. 67-78.

Доктор химических наук, профессор, профессор РАН
ведущий научный сотрудник лаборатории
квантовохимического моделирования молекулярных систем,
профессор кафедры физической и коллоидной химии
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет»

Трофимов Александр Борисович

17.03.2023

