

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

Я, Кулик Леонид Викторович, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Вебера Сергея Леонидовича на тему: «Спектроскопия молекулярных магнетиков на основе комплексов меди и кобальта в микроволновом, терагерцовом и инфракрасном диапазонах» по специальности 1.4.4. Физическая химия (физико-математические науки) на соискание ученой степени доктора физико-математических 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 (последнее - при наличии) официального оппонента	Кулик Леонид Викторович
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени.	Д. ф. – м. н., Специальность 01.04.17 Химическая физика, в том числе физика горения и взрыва (физико-математические науки) 09.12.2011
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	нет
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения Российской академии наук
Адрес организации	630090, Новосибирск, Институтская ул., 3
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	В. н. с.
Наименование структурного подразделения	Лаборатория химии и физики свободных радикалов

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

Kulik L.V., Uvarov M.N. (2020) Charge photogeneration and Recombination in Ternary Organic Photovoltaic Blend PCDTBT/PC60BM/ICBA Studied by EPR Spectroscopy, *Appl. Magn. Res.* 51, 1071-1078;

Uvarov M.N., Plekhanov M.S., Zinoviev V.A., Yanshole V.V., Fedin M.V., Kulik L.V. (2020) Free radicals in organic semiconductors during photooxidation: thin films of polymers P3HT and PCDTBT vs small molecules, DRCN5T and BTR, *Chem. Phys. Lett.* 754, 137647;

Beletskaya E. A., Lukina E. A., Uvarov M. N., Popov A. A., Kulik L. V. (2020) Geminate recombination in organic photovoltaic blend PCDTBT/PC71BM studied by out-of-phase electron spin echo spectroscopy, *J. Chem. Phys.* 152, 044706;

Zinovieva A. F., Zinovyev V. A., Stepina N. P., Katsuba A. V., Dvurechenskii A. V., Gutakovskii, A. K., Kulik L. V., Bogomyakov A. S., Erenburg S. B., Trubina S. V., Voelskow M. (2019) Electron Paramagnetic Resonance in Ge/Si Heterostructures with Mn-Doped Quantum Dots, *JETP Lett.* 109, 270-275;

Uvarov M. N., Kulik L. V. (2019) Charge Transfer State in the Composite DTS(FBTTh2)2:PC71BM: Dynamics of Electron-Hole Distance Distribution After Light Absorption, *Appl. Magn. Res.* 50, 1277-1290;

Lukina E. A., Reijerse E. J., Lubitz W., Kulik L. V. (2019) Spin-dependent recombination of the charge-transfer state in photovoltaic polymer/fullerene blends, *Mol. Phys.* 117, 2654-2663;

Kulik L. V., Bertsova Y. V., Bogachev A. V. (2018) EPR evidence for a fast-

	relaxing iron center in Na <sup>+</sup> - translocating NADH:quinone- oxidoreductase, J. Biol. Inorg. Chem., 184, 15 – 18.
--	---

Доктор физико-математических наук,  
Ведущий научный сотрудник .  
Лаборатории химии и физики  
свободных радикалов ФГБУН Института  
химической кинетики и горения  
им. В.В. Воеводского  
Сибирского отделения РАН  
19.07.2022

Кулик Леонид Викторович

Подпись Кулика Л. В. заверяю  
Ученый секретарь Института  
химической кинетики и горения СО РАН  
Кандидат физико-математических наук



Пыряева А. П.