

## Сведения об оппоненте

по диссертации Панова Михаила Сергеевича на тему: «Косвенное детектирование короткоживущих интермедиатов реакций с участием биологически важных молекул методом импульсного ЯМР  $^1\text{H}$  и  $^{13}\text{C}$ » по специальности 01.04.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Фамилия, имя, отчество	Лешина Татьяна Викторовна
Ученая степень, шифр и название специальности, ученое звание	Доктор химических наук, 02.00.04 – физическая химия, профессор
Основное место работы, почтовый адрес	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения Российской академии наук (ИХКГ СО РАН), 630090, Россия, Новосибирская область, Новосибирск, ул. Институтская, 3
Должность, подразделение	Главный научный сотрудник лаборатории магнитных явлений
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	630090, Россия, Новосибирская область, Новосибирск, ул. Институтская, 3
Телефон	333-14-05
Адрес электронной почты	leshina@kinetics.nsc.ru

Список основных публикаций работников по теме диссертации (в рецензир. научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций))

1. A. A. Schlotgauer, S. S. Petrova, A. I. Kruppa, T. V. Leshina, Photoinduced Interaction of Atorvastatin with Acetophenone, *Appl Magn Reson* (2015) 46:219–237.
2. Schlotgauer A.A., Klimentiev V.I. Kornievskaya, V.S. Polyakov N.E., Stepanov A.A., Vasilevsky S.F., Leshina T.V, Influence of Substituents on the Lappaconitine Acetylenic Derivatives Photodegradation, *Appl Magn Reson.* (2015) 46: 559-573.
3. S. Petrova, A. Schlotgauer, A. Kruppa and T. Leshina, Self-Association of Glycyrrhizic Acid. NMR Study, *Z. Phys. Chem.*, 2016, DOI 10.1515/zpch-2016-0845
4. Khramtsova E. A., Sosnovsky D. V., Ageeva A. A., Nuin E., Marin M. L., Purtov P. A., Borisevich S. S., Khursan S. L., Roth H. D., Miranda M. A., Plyusnin V. F., Leshina T. V. Impact of chirality on the photoinduced charge transfer in linked systems containing naproxen enantiomers // *Physical Chemistry Chemical Physics.* – 2016. – N. 18. – P. 12733-12741.
5. Photoinduced Electron Transfer in Dyads with (R)-/(S)-Naproxen and (S)-Tryptophan, E. Khramtsova, A. Ageeva, A. Stepanov, V. Plyusnin . Leshina, *Z. Phys. Chem.* 2016, DOI 10.1515/ zpch -2016-0842
6. Low field photo-CIDNP in the intramolecular electron transfer in naproxen-pyrrolidine dyads, I. M. Magin, N. E. Polyakov, A. I. Kruppa, P. A. Purtov, T. V. Leshina, A. S. Kiryutin, M. A. Miranda, E. Nuin, M. L. Marin, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 18(2016) 901
7. I. D. Markova, N. E. Polyakov,  $^{18}\text{O}$ . Yu. Selyutina, L. G. Fedenok, N.V. Vasilieva, T.V. Leshina, L. M. Weiner, Role of metal chelation in quinone-dependent photooxidation of NADH and its synthetic analogs, *Z. Phys. Chem.* 2016, DOI 10.1515/zpch-2016-0831

8. Ageeva A., Khramtsova E., Plyusnin V., Stepanov A., Leshina T., Photochemical approach for evaluating the substituted lappaconitines reactivity, *Photochemical & Photobiological Sciences*, 2017, DOI: 10.1039/C7PP00366H
9. Polyakov N., Leshina T., Fedenok L., Slepneva I., Kirilyuk I.A., Furso J., Olchawa M., Sarna, T., Elas M., Bilkis I., Weiner L. Redox active pro-drugs metal chelators: properties, mechanisms of action, cells delivery and cells toxicity // *Antioxidants & Redox Signaling*. V. 28, 15. P. 1394-1403. 2018. DOI: 10.1089/ars.2017.7406. Q1
10. Ageeva A. A., Khramtsova E. A., Magin I. M., Purtov P. A., Miranda M. A., Leshina T. V. Role of association in chiral catalysis: from asymmetric synthesis to spin selectivity. *Chem. Eur. J.* 2018. 10.1002/chem.201801625. Q1
11. Ageeva A.A., Khramtsova E.A., Magin I.M., Rychkov D.A., Purtov P.A., Miranda M.A., Leshina T.V. Spin Selectivity in Chiral Linked Systems. *Chemistry – A European Journal*. V. 24. 2018. P. 3882-3892. 10.1002/chem.201705863. Q1
12. A. A. Ageeva, E. A. Khramtsova, V. F. Plyusnin, M. A. Miranda, T. V. Leshina, Physicochemical Approach to the Study of Naproxen Enantiomers Activity Difference, глава в монографии “Naproxen Chemistry, Clinical Aspects and Effects”, ed.by Judson Corner, Nova, New York, 2018, P. 35-67.
13. A. Ageeva, E. Khramtsova, I. Magin, N.Polyakov, M. Miranda and T. Leshina (2018). Peculiarities of Electron Transfer in Chiral Linked Systems, *Chirality from Molecular Electronic States*, Takashiro Akitsu, IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.82684.
14. A. A. Ageeva, S. V. Babenko, N. E. Polyakov, T. V. Leshina, NMR study of photoinduced chiral inversion in (R)/(S)-naproxen-(S)-tryptophan linked system, *Mendeleev Communication*, 2019.

*T. Leshina*

*Лешина Т.В.*

Подпись

« 22 » октября 2019г.



Верно  
Ученый секретарь  
*Н.А. Какуткина*  
22 10 2019 г.