

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Шамукаева Вадима Анатольевича
«Хемилюминесценция в реакции
ароматических нитрозосоединений с трифенилфосфином»

1. Плисс Евгений Моисеевич
2. Год рождения: 1946
3. Гражданство: Российская Федерация
4. Почтовый адрес: 15040, г. Ярославль, пр. Октября, д. 37/26, кв. 20.
5. Телефон: +7 9109785564
6. E-mail: pliss@uniyar.ac.ru
7. Место основной работы, должность: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова» (ФГБОУ ВО ЯрГУ им. Демидова), директор института фундаментальной и прикладной химии.
8. Другие места работы: нет
9. Ученая степень (с указанием шифра специальности): доктор химических наук (02.00.15 – Кинетика и катализ).
10. Ученое звание: профессор (02.00.04 – Физическая химия)
11. Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Pliss E.M., Grobov A.M., Kuzaev A.K., Buchachenko A.L. Magnetic field effect on the oxidation of hydrocarbons by molecular oxygen // *Mendeleev Communications*. 2017. V. 27. I. 3. P. 246-247. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959943617301025>.
2. Sen' V.D., Sokolova E.M., Neshev N.I., Kulikov A.V., Pliss E.M. Low molecular chitosan-(poly)nitroxides: Synthesis and evaluation as antioxidants on free radical-induced erythrocyte hemolysis // *Reactive and Functional Polymers*. 2017. V. 111. P. 53-59. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1381514816302334>.
3. Pliss E.M., Machtin V.A., Grobov A.M., Pliss R.E., Sirick A.V. Kinetics and mechanism of radical-chain oxidation of 1,2-substituted ethylene and 1,4-substituted butadiene-1,3 // *International Journal of Chemical Kinetics*. 2017. V. 49. I. 3. P. 173-181. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/kin.21065/abstract>.
4. Pliss E., Machtin V., Soloviev M., Grobov A., Pliss R., Sirik A., Rusakov A. The Role of Solvation in the Kinetics and the Mechanism of Hydroperoxide Radicals Addition to π - Bonds of 1,2 - Diphenylethylene and 1,4 - Diphenylbutadiene - 1,3 // *International Journal of Chemical Kinetics*. 2018. V. 50. I. 6. P. 397-409. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/kin.21169>.
5. Pliss E., Machtin V., Pliss R., Sirik A., Loshadkin D., Rusakov A. The effect of solvation on the reactivity of 1,1-substituted ethylenes in hydroperoxyl radical addition reactions // *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*. 2018. V. 123. I. 2. P. 559-571. <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11144-017-1336-2>.
6. Balakina A.A., Mumyatova V.A., Pliss E.M., Terent'ev A.A., Sen' V.D. Antioxidant properties of chitosan-(poly)nitroxides under induced oxidative stress // *Russian Chemical Bulletin*. 2018. V. 67. I. 11. P. 2135-2140. <https://link.springer.com/article/10.1007/s11172-018-2341-y>.
7. Moskalenko I.V., Tikhonov I.V., Pliss E.M., Fomich M.A., Shmanai V.V., Rusakov A.I. Kinetic Isotope Effect in the Oxidation Reaction of Linoleic Acid Esters in Micelles // *Russian*

Journal of Physical Chemistry B. 2018. V. 12. I. 6. P. 987-991.
<https://link.springer.com/article/10.1134/S1990793118050196>.

8. Mumyatova V.A., Balakina A.A., Sen' V.D., Pliss E.M., Terent'ev A.A. Effect of Chitosan-(Poly)Nitroxides on Normal and Tumor Cells under Conditions of Induced Oxidative Stress // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. 2019. V. 166. I. 6. P. 779-784.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10517-019-04439-7>.

9. Solov'ev M.E., Boiko V.P., Grishchenko V.K., Pliss E.M. Computer Simulation of Hydrogen Peroxide Decomposition in a Complex with Dienes and Isopropyl Alcohol // Petroleum Chemistry. 2019. V. 59. I. 6. P. 632-640.
<https://link.springer.com/article/10.1134/S096554411906015X>.

10. Soloviev M., Moskalenko I., Pliss E. Quantum chemical evaluation of the role of HO₂· radicals in the kinetics of the methyl linoleate oxidation in micelles // Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis. 2019. V. 127. I. 2. P. 561-581.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11144-019-01613-w>.

11. Pliss E.M., Grobov A.M., Kuzaev A.K., Buchachenko A.L. Magnetic field effect on the oxidation of organic substances by molecular oxygen // Journal of Physical Organic Chemistry. 2019. V. 32. I. 4. P. e3915 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/poc.3915>.

12. Pliss E.M., Grobov A. M., Kuzaev A.K., Buchachenko A.L. Magnetic field as a means to identify initiating reaction in oxidation of organic substances by molecular oxygen. Mendeleev Comm. 2020. V. 30. P. 433- 435. DOI: 10.1016/j.mencom.2020.07.009.

13. D. V. Loshadkin D. V., E. M. Pliss E. M., Kasaikina O. T. Features of Methyl Linoleate Oxidation in Triton X-100 Micellar Buffer Solutions. Russian Journal of Applied Chemistry, 2020, Vol. 93, No. 7, pp. 1083-1088. DOI: 10.1134/S1070427220070216.

15. E.M.Pliss., M.E.Soloviev., D.V.Loshadkin., S.V.Molodochkina., O.T.Kasaikina. Kinetic model of polyunsaturated fatty acids oxidation in micelles. Chem. Phys. Lipids. 2021. V. 237. <https://doi.org/10.1016/j.chemphyslip.2021.105089>.

Директор института фундаментальной и прикладной химии, доктор химических наук (02.00.15 – Кинетика и катализ), профессор (02.00.04 – Физическая химия)

Плисс Е.М.

+7 9109785564

pliss@uniyar.ac.ru

Ученый секретарь университета

Бахвалова О.А.

Личную подпись Е.М. Плисса заверяю.

Начальник управления кадровой политики и социальной работы



Леванов В.В.

v.levanov@uniyar.ac.ru