

Сведения об оппоненте

по диссертации Трубачева Станислава Альбертовича на тему «Влияние фосфоросодержащих антипиренов на горение полиметилметакрилата» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Фамилия Имя Отчество	Ломакин Сергей Модестович
Ученая степень, шифр и название специальности (которые были получены при защите), ученое звание	Кандидат химических наук по специальности 02.006 «Химия высокомолекулярных соединений»
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук (ИБХФ РАН) Почтовый адрес: 119334, г. Москва, ул. Косыгина, д.4
Должность, подразделение	Заведующий лабораторией «Химической стойкости полимеров»
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	119334, г. Москва, ул. Косыгина, д.4, ИБХФ РАН
Телефон	+7(495)939-71-91
Адрес электронной почты	lomakin@sky.chph.ras.ru

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

1. Rogovina, S., Lomakin, S., Usachev, S., Zhorina, L., Berlin, A. Thermal Behavior of Biodegradable Compositions of Polylactide and Poly(3-hydroxybutyrate) with Chitosan and the Effect of UV Radiation on Their Structure Applied Sciences (Switzerland), 2023, 13(6), 3920.
2. Lomakin, S.M., Zaikov, G.E. Modern Polymer Flame Retardancy, 2023, pp. 1–265
3. Rogovina, S.Z., Gasymov, M.M., Lomakin, S.M., Arbuzov, A.A., Berlin, A.A. Influence of the Method of Obtaining Filled Polymer Nanocomposites of Polylactide Reduced Graphene Oxide on Their Properties and Structure Mechanics of Composite Materials, 2023, 58(6), pp. 845–856
4. Alexeeva, O., Lomakin S., Olkhov, A., Konstantinova, M., Siracusa, V., Iordanskii, A.L. Improvement of the Structure and Physicochemical Properties of Poly(lactic Acid) Films by Addition of Glycero-(9,10-trioxolane)-Trialeate. Polymers, 2022, 14(17), 3478
5. Stovbun, S.V., Skoblin, A.A., Shilkina, N.G., Lomakin, S.M., Zlenko, D.V. A gel lattice alters the phase state of a solvent. Soft Matter, 2022, 18(31), pp. 5815–5822
6. Usachev, S.V., Lomakin, S.M., Koverzanova, E.V., ...Rogovina, S.Z., Berlin, A.A. Thermal degradation of various types of polylactides research. The effect of reduced graphite oxide on the composition of the PLA4042D pyrolysis products Thermochimica Acta, 2022, 712, 179227
7. Mikheev, Y.A., Lomakin, S.M. Correction of the Mechanism of Photolysis of Aminoazobenzole According to Kinetic Picosecond Spectroscopy Russian Journal of Physical Chemistry B, 2022, 16(1), pp. 24–30
8. Rogovina, S., Lomakin, S., Usachev, S., Prut, E., Berlin A. The Study of Properties and Structure of Polylactide-Graphite Nanoplates Compositions. Polymer Crystallization, 2022, 2022, 4367582

9. Perova, A.N., Brevnov, P.N., Usachev, S.V., Koverzanova, E.V., Khvatov, A.V., Lomakin, S.M. Comparative Analysis of Thermal and Physico-Mechanical Properties of Polyethylene Compositions Containing Microcrystalline and Nanofibrillary Cellulose (2021) Russian Journal of Physical Chemistry B, 15 (4), pp. 716-723.
10. Lomakin, S.M., Khvatov, A.V., Sakharov, P.A., Koverzanova, E.V., Usachev, S.V., Shilkina, N.G., Varfolomeev, S.D. Study of the Mechanism of Fire-Retardant Action of Bio Flame Retardant Based on Oxidized Compounds of Cellulose-Containing Biomass (2020) Russian Journal of Physical Chemistry B, 14 (6), pp. 1028-1035.
11. Brevnov, P.N., Novokshonova, L.A., Krasheninnikov, V.G., Gudkov, M.V., Koverzanova, E.V., Usachev, S.V., Shilkina, N.G., Lomakin, S.M. Influence of the Chemical Nature and Structural Characteristics of Nanofillers on the Mechanism of Polyethylene Pyrolysis (2019) Russian Journal of Physical Chemistry B, 13 (5), pp. 825-830. DOI: 10.1134/S1990793119050026
12. Khvatov, A.V., Brevnov, P.N., Shilkina, N.G., Lomakin, S.M. Thermal and Physical and Mechanical Properties of Polysulfone Composites with Carbon Nanotubes (2019) Russian Journal of Physical Chemistry B, 13 (3), pp. 519-524.
13. Lomakin S., Brevnov P., Koverzanova E., Usachev S., Shilkina N., Novokshonova L., Krasheninnikov V., Berezkina N., Gajlewicz I., Lenartowicz-Klik M. The effect of graphite nanoplates on the thermal degradation and combustion of polyethylene. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. 2017. T. 128. C. 275-280. DOI: 10.1016/j.jaap.2017.09.023
14. Varfolomeev, S.D., Lomakin, S.M., Sakharov, P.A., Khvatov, A.V. Effective Chemical Methods of Combustion Control: New Threats and New Solution (2019) Herald of the Russian Academy of Sciences, 89 (2), pp. 151-156.
15. Lomakin, S.M., Shaulov, A.Y., Koverzanova, E.V., Usachev, S.V., Shilkina, N.G., Berlin, A.A. Kinetics of Polyvinyl Alcohol Thermal Degradation in the Compositions with Boron Polyoxide: Part 1. Kinetics of Thermal Degradation (2019) Russian Journal of Physical Chemistry B, 13 (2), pp. 374-382.



/С.М. Ломакин/

Подпись

«11» июля 2023 г.

Верно.

Ученый секретарь ИБХФ РАН



/С.И. Скалацкая /

