

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Конарева Петра Валерьевича на тему: «Развитие и применение методов анализа данных малоуглового рентгеновского рассеяния многокомпонентными биологическими системами», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.8 - «Физика конденсированного состояния».

| | |
|--|---|
| ФИО | Озерин Александр Никифорович |
| Год рождения, гражданство | 1952, РФ |
| Ученая степень (отрасль наук) | доктор химических наук (физика) |
| Наименование специальности, по которой защищена диссертация | 01.04.19 - физика полимеров |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова Российской академии наук |
| Должность | главный научный сотрудник, заведующий отделом полимерных конструкционных материалов |
| Структурное подразделение | лаборатория структуры полимерных материалов |
| Почтовый адрес организации | 117393 г. Москва, ул. Профсоюзная, 70 |
| Официальный сайт | https://ispm.ru |
| Телефон | 84953325846 |
| Адрес электронной почты | ozerin@ispm.ru |

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

| |
|---|
| 1. Elnikova L., Ozerin A. N., Shevchenko V., Nedorezova P. M., Palaznik O. M., Ponomarenko A. T., Skoi V. V., Kuklin A. I. Disclinations and Fractons of Cosserat Elasticity in Isotactic Polypropylene Doped with Graphene and Nanographite Particles. // SSRN Electronic Journal, 2023. DOI: 10.2139/ssrn.4457476 |
| 2. Lebedev O. V., Ozerin A., Kurkin T., Trofimov A. Multi-scale modeling of uniaxial deformation of electroconductive polypropylene/nanoparticles composites reinforced with woven glass fiber. // AIP Conference Proceedings, 2023, V. 2607, no. 1, 070006. DOI: 10.1063/5.0135838 |
| 3. Golubev E.K., Kurkin T.S., Ozerin A.N. High-strength tapes prepared by the solid-state processing of nascent reactor powders of ultrahigh molecular weight polyethylene. // Russian Chemical Bulletin, 2023, V. 72, no. 3, P. 749-763. DOI: 10.1007/s11172-023-3839-3 |

4. Alaferdov A.V., Lebedev O.V., Roggero U.F.S, Hernandez-Figueroa H.E., Nista S.V.G, Trindade G.M., Danilov Yu A., Ozerin A.N., Moshkalev S.A. Highly conductive nanographite/ultra-high-molecular-weight polyethylene composite. // Results in Materials, 2022, V. 15, no. 100298. DOI: 10.1016/j.rinma.2022.100298
5. Lebedev O. V., Goncharuk G. P., Yablokov M. Yu, Kurkin T. S., Piskarev M. S., Golubev E. K., Ozerin A. N. Migration of Electroconductive Carbon Nanoparticles in Polymer Composites Melts. // Macromolecular Symposia, 2022, V. 405, no. 1, P. 2100236. DOI: 10.1002/masy.202100236
6. Aleksandrov A.I., Shevchenko V.G., Ozerin A.N. Rheological Explosion in Polyethylenes with Different Chain Length. // Polymer Science, Series A, 2021, V. 63, no. 1, P. 34-38. DOI: 10.1134/s0965545x21010016
7. Lebedev O. V., Ozerin A. N., Abaimov S. G. Multiscale Numerical Modeling for Prediction of Piezoresistive Effect for Polymer Composites with a Highly Segregated Structure. // Nanomaterials, 2021, V. 11, no. 1, 162. DOI: 10.3390/nano11010162
8. Lebedev O. V., Goncharuk G. P., Ozerin A. N. Changes in Electrical Conductance of Polymer Composites Melts Due to Carbon Nanofiller Particles Migration. // Polymers, 2021, V. 13, no. 7, 1030. DOI: 10.3390/polym13071030
9. Elnikova L.V., Ozerin A.N., Shevchenko V.G., Nedorezova P.M., Ponomarenko A.T., Skoi V.V., Kuklin A.I. Spatial structure and aggregation of carbon allotrope nanofillers in isotactic polypropylene composites studied by small-angle neutron scattering. // Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, 2021, v. 29, no. 10, P. 783-792. DOI: 10.1080/1536383x.2021.1896496
10. Elnikova L.V., Ozerin A.N., Shevchenko V.G., Nedorezova P.M., Palaznik O.M., Ponomarenko A.T., Skoi V.V., Kuklin A.I. Formation of Knots of Carbon Nanotubes in Isotactic Polypropylene Matrix due to the Results of Small-Angle Neutron Scattering and Lattice Numerical Simulation. // Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques, 2021, V. 15, no. 5, P. 885-889. DOI: 10.1134/s1027451021050049

Подпись

А.Н. Озерин
 доктор химических наук,
 член-корреспондент РАН,
 главный научный сотрудник,
 заведующий отделом полимерных конструкционных материалов,
 лаборатория структуры полимерных материалов,
 ФГБУН Институт синтетических полимерных материалов
 им. Н.С. Ениколопова РАН
 (ИСПМ РАН)

13 февраля 2024 г.

Подпись Озерина А.Н. заверяю.

Ученый секретарь ИСПМ РАН, к.х.н.



Е.В. Гетманова