

**Сведения о ведущей организации**  
по диссертации Дайюба Тарека «Влияние параметров надмолекулярной структуры  
сверхвысокомолекулярного полиэтилена на физико-механические свойства  
материалов с ориентированной структурой»  
по специальности 01.04.07 - Физика конденсированного состояния.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИНХС РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования
Место нахождения	Российская Федерация, г. Москва
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119991, ГСП-1, Москва, Ленинский проспект, 29 Телефон: +7 (495) 954-42-75 web-сайт: <a href="http://www.ips.ac.ru/">http://www.ips.ac.ru/</a> E-mail: <a href="mailto:director@ips.ac.ru">director@ips.ac.ru</a>
Руководитель организации	Максимов Антон Львович
Уполномоченный	Антонов Сергей Вячеславович
Должность	Заместитель директора, Руководитель лаборатории "Полимерных композитов и адгезивов"
Ученая степень	Кандидат химических наук
Ученое звание	
Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Guseva, M.A.; Gerasin, V.A.; Garishin, O.K.; Shadrin, V.V.; Plekhov, O.A.; Pawlak, A. Thermal effects under elastic and plastic deformation of polyethylene // Polymer. – 2015. – Volume 56. – pp. 416-427. <a href="https://doi.org/10.1016/j.polymer.2014.11.041">https://doi.org/10.1016/j.polymer.2014.11.041</a>.</li> <li>2. Gerasin, V.A.; Shklyaruk, B.F.; Guseva, M.A.; Piryazev, A. A.; Mezheumov, I. N.; Ivanova, A. I.; Pakhomov, P. M. Orientational Crystallization of Ultrahigh Molecular Weight Polyethylene under Tension: Effect of Thermal Fixation // Polym. Sci. Ser. – 2021. – Volume A 63. – pp. 209–219. <a href="https://doi.org/10.1134/S0965545X21030056">https://doi.org/10.1134/S0965545X21030056</a>.</li> <li>3. Kurenkov, V.V.; Piryazev, A.A.; Gerasin, V.A. Evolution of the Structure of Aluminosilicate Particles in the Course of Formation of Nanocomposite Coatings Based on Alkyd Oligomers // Russ J Appl Chem. – 2021. – Volume 94. – pp. 491–500. <a href="https://doi.org/10.1134/S1070427221040091">https://doi.org/10.1134/S1070427221040091</a>.</li> <li>4. Gerasin, V.A.; Guseva, M.A.; Komarov, P.D.; Kurenkov, V. V.; Minyaev, M. E.; Nifant'ev, I. E. Preparation of Polymer-Aluminosilicate Nanocomposites with Low Molecular Weight and Oligomeric Modifiers by One-Stage Melt Mixing // Polym. Sci. Ser. – 2020. – Volume A 62. – pp. 691–700. <a href="https://doi.org/10.1134/S0965545X20050077">https://doi.org/10.1134/S0965545X20050077</a>.</li> <li>5. Khar'kova, E.M.; Mendelev, D.I.; Guseva, M.A.; Gerasin, V. A. Structure and Properties of Polymer-Polymer Composites</li> </ol>

- Based on Biopolymers and Ultra-High Molecular Weight Polyethylene Obtained via Ethylene In Situ Polymerization // *J Polym Environ.* – 2019. – Volume 27. – pp. 165–175. <https://doi.org/10.1007/s10924-018-1326-0>.
6. Zhurina, M.V.; Kallistova, A.Y.; Panyushkina, A.E.; Gannesen, A. V.; Mart'yanov, S. V.; Gerasin, V. A.; Sivov, N. A.; Tikhomirov, V. A.; Plakunov, V. K. Specific Features of Formation of Multispecies Microbial Biofilms on Polyethylene Surface // *Microbiology.* – 2020. – Volume 89. – pp. 396–404. <https://doi.org/10.1134/S0026261720040165>.
  7. Bakhtin D.S., Kulikov L.A., Legkov S.A., Khotimskiy V.S., Levin I.S., Borisov I.L., Maksimov A.L., Volkov V.V., Karakhanov E.A., Volkov A.V. Aging of thin-film composite membranes based on PTMSP loaded with porous aromatic frameworks // *Journal of Membrane Science.* – 2018. – Volume 554. – P. 211–220. <https://doi.org/10.1016/j.memsci.2018.03.001>.
  8. М. Л. Грингольц, К. И. Деметьев, Х. М. Кадиев, А. Л. Максимов, Е. Ш. Финкельштейн. ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ ПОЛИМЕРОВ В МОТОРНЫЕ ТОПЛИВА И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЕ СЫРЬЕ (ОБЗОР). *Нефтехимия*, 2020 (60), N 4, 464-475.
  9. Samoilov, V.O.; Ramazanov, D.N.; Nekhaev, A.I.; Maximov, A.L.; Bagdasarov, L.N. Heterogeneous catalytic conversion of glycerol to oxygenated fuel additives // *Fuel.* – 2016. – Vol. 172. – P. 310-319. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2016.01.024>.
  10. Karakhanov, E.; Maximov, A.; Boronoev, M.; Kulikov, L. Terenina M. Mesoporous organo-inorganic hybrid materials as hydrogenation catalysts // *Pure and Applied Chemistry.* – 2017. – Vol. 89(8). – P. 1157-1166. <https://doi.org/10.1515/pac-2016-1207>.
  11. Samoilov, V.; Onishchenko, M.; Ramazanov, D.; Maximov, A. Glycerol isopropyl ethers: direct synthesis from alcohols and synthesis by the reduction of solketal // *ChemCatChem.* – 2017. – V. 9(I14). – P. 2839–2849. <https://doi.org/10.1002/cctc.201700108>.