

Сведения о ведущей организации по диссертации Кузнецова Никиты Михайловича «Электрореологические жидкости: состав, структура, свойства», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности «Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества» (1.3.17.)

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук
Организационно-правовая форма	Федеральные государственные бюджетные учреждения
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
Сокращенное наименование	ФГБУН ФИЦ ПХФ и МХ РАН
Веб-сайт	<a href="http://www.icp.ac.ru">http://www.icp.ac.ru</a>
Почтовый адрес с индексом	пр-кт академика Семенова, д. 1, г. Черноголовка, г.о. Черноголовка, Московская обл., 142432
Телефон	+7 (496) 522-44-74
Адрес электронной почты	<a href="mailto:office@icp.ac.ru">office@icp.ac.ru</a>
Руководитель организации: ФИО, степень, звание, должность	Ломоносов Игорь Владимирович, доктор физико-математических наук, чл.-корр. РАН, ИО директора ФГБУН ФИЦ ПХФ и МХ РАН
Сведения о лице, утвердившем отзыв: ФИО, степень, звание, должность	Бадамщина Эльмира Рашатовна, доктор химических наук, заместитель директора ФГБУН ФИЦ ПХФ и МХ РАН
Сведения о лице, составившем отзыв: ФИО, степень, звание, должность, структурное подразделение. Адрес электронной почты	Джардималиева Гульжиан Искаковна, доктор химических наук, заведующий лабораторией, лаборатория металлополимеров ФГБУН ФИЦ ПХФ и МХ РАН, <a href="mailto:dzhardim@icp.ac.ru">dzhardim@icp.ac.ru</a> ;  Анохин Денис Валентинович, кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник, группа адаптивных материалов ФГБУН ФИЦ ПХФ и МХ РАН, <a href="mailto:anokhin@icp.ac.ru">anokhin@icp.ac.ru</a> .

Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющих отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации (не более 15):

1. D. V. Anokhin, K. N. Grafaskaia, I. A. Izdelieva, X. Zhu, D. A. Ivanov // Polymer conformation in supramolecular complexes with wedge-shaped ligands: exploring the impact of the liquid-crystalline organization. *Polymer*, 2019, 170, 142-147. DOI:10.1016/j.polymer.2019.03.020
2. A. E. Tarasov, D. V. Anokhin, Y. V. Propad, E. A. Bersenev, S. V. Razorenov, G. V. Garkushin, E. R. Badamshina // Synergetic effect of fullerene and graphene oxide nanoparticles on mechanical characteristics of cross-linked polyurethanes under static and dynamic loading *Journal of Composite Materials*, 2019, 53(26-27), 3797-3805. DOI: 10.1177/0021998319848077.
3. N. Illy, D. Urayeneza, A.V. Maryasevskaya, L. Michely, S. Boileau, B. Brissault, E.A. Bersenev, D.V. Anokhin, D.A. Ivanov, J Penelle, //Synthesis and Solid-State Properties of PolyC3 (Co)polymers Containing (CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-C(COOR)<sub>2</sub>) Repeat Units with Densely Packed Fluorocarbon Lateral Chains. *Macromolecules*, 2019, V.52, N.23, P.9199-9207. DOI:10.1021/acs.macromol.9b01559.
4. D.V. Anokhin, M.A. Gorbunova, A.F. Abukaev, D.A. Ivanov // Multiblock thermoplastic polyurethanes: In situ studies of structural and morphological evolution under strain. *Materials*, 2021, 14(11), 3009, DOI: 10.3390/ma14113009
5. M.A. Gorbunova, E.V. Komov, L.Y. Grunin, M.S. Ivanova, A.F. Abukaev, A.M. Imamutdinova, D.A. Ivanov, D.V. Anokhin // The effect of separation of blocks on the crystallization kinetics and phase composition of poly(butylene adipate) in multi-block thermoplastic polyurethanes. *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2022, 24, 902-913 DOI: 10.1039/d1cp04684e
6. S. L. Nikitenko, P. I. Proshin, I. E. Kuznetsov, S. V. Karpov, D. V. Anokhin, D. A. Ivanov, P. A. Troshin, A. V. Akkuratov // Thiazolothiazole containing conjugated polymers for indoor organic photovoltaic cells. *Solar Energy*, 2022, 232, 12-17. DOI: 10.1016/j.solener.2021.12.053
7. E. V. Komov, A. P. Melnikov, A. A. Piryazev, A. V. Maryasevskaya, A. O. Petrov, G. V. Malkov, A. V. Shastin, D. V. Anokhin, D. A. Ivanov // Topochemical polymerization in microparticles of crystalline triazine-based monomers: Study by conventional and ultra-fast chip calorimetry. *Thermochimica Acta*, 2023, 728, 179577. DOI: 10.1016/j.tca.2023.179577
8. Dzhardimalieva G.I; Yadav, Bal C.; Lifintseva, Tat'yana, V; Uflyand, Igor E. Polymer chemistry underpinning materials for triboelectric nanogenerators (TEGs): Recent trends. //EUROPEAN POLYMER JOURNAL 2021 Vol.142 . Article Number: 110163 DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2020.110163.
9. Н. В. Чуканов, Т. С. Ларикова, Н. Н. Дрёмова, В. В. Захаров, И. Н. Трунькин, А. С. Бурлов, В. Г. Власенко, Г. И. Джардималиева. Способ получения композитных материалов, наполненных наночастицами меди и сульфида меди. *Химическая физика*. 2020. Том 39. № 3. С. 71–79. DOI: 10.31857/S0207401X20030036
10. Gulzhian I. Dzhardimalieva, Bal C. Yadav, Shakti Singh, Igor E. Uflyand. Self-healing and shape memory metallopolymers: state-of-the-art and future perspectives. *Dalton Trans.*, 2020, Vol. 49, P. 3042-3087. DOI: <https://doi.org/10.1039/C9DT04360H>
11. Bondarenko, L.; Saveliev, Y.; Chernyaev, D.; Baimuratova, R.; Dzhardimalieva, G.; Dzeranov, A.; Kelbysheva, E.; Kydralieva, K. A Statistical Design Approach to the Sol-Gel Synthesis of (Amino)Organosilane Hybrid Nanoparticles. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 2023, doi:10.1039/D3CP01404E.



12. Рабенюк Е.В., Новиков Г.Ф., Богданова Л.М., Букичев Ю.С., Джардималиева Г.И. Температурная зависимость сквозной проводимости в диэлектрических нанокompозитах TiO<sub>2</sub>/эпоксидный полимер // Журнал физической химии 2023, т.97 №1 С.121-127. DOI: 10.31857/S0044453723010260.
13. Gulzhian I. Dzhardimalieva, Bal C. Yadav, Shakti Singh, Igor E. Uflyand. Self-healing and shape memory metallopolymers: state-of-the-art and future perspectives. Dalton Trans., 2020, Vol. 49, P. 3042-3087. DOI: <https://doi.org/10.1039/C9DT04360H>
14. Gulzhian I. Dzhardimalieva, Igor E. Uflyand. Design and synthesis of coordination polymers with chelated units and their application in nanomaterials science. RSC Adv., 2017, 7, 42242–42288. DOI: 10.1039/c7ra05302a rsc.li/rsc-advance
15. Baimuratova, Rose K., Dzhardimalieva, Gulzhian I., Vaganov, Evgeniy V., Lesnichaya, Valentina A., Kugabaeva, Gulsara D., Kydralieva, Kamila A., Zhinzhilo, Vladimir A., Uflyand, Igor E. Novel Self-Healing Metallopolymers with Pendent 4-Phenyl-2,2':6',2''-terpyridine Ligand: Kinetic Studies and Mechanical Properties. Polymers. 2021, Vol.13, Issue 11, Article Number 1760. DOI 10.3390/polym13111760

Зав. лабораторией металлополимеров, дхн

Руководитель группы адаптивных материалов,  
к.физ.-мат. н.

Зам.директора ФИЦ ПХФ и МХ РАН, дхн



*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

Джардималиева Г.И.

Анохин Д.В.

Бадамшина Э.Р.