

## Сведения о ведущей организации по диссертационной работе

### Милосердова Олега Александровича

На тему: «Математическое моделирование полимерных цепей в задачах предсказания транспортных характеристик стеклообразных полимеров», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки)

Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр химической физики Им. Н.Н. Семенова Российской академии наук
Сокращенное название организации	ФИЦ ХФ РАН
Почтовый индекс, адрес	119991, Москва, ул. Косыгина, 4
Телефон	+7 499 137-29-51; +7 495 939-72-03
Адрес электронной почты	icp@chph.ras.ru
Веб-сайт	<a href="https://www.chph.ras.ru/">https://www.chph.ras.ru/</a>

Список публикаций работников ведущей организации по профилю диссертации в рецензируемых научных изданиях:

1. **Mazo, M.**, Balabaev, N., Alentiev, A. **Strelnikov, I.**, Yampolskii Yu. // Structure and properties of high and low free volume polymers studied by molecular dynamics simulation // *Computation*, 2019, V.7, № 27 DOI /10.3390/computation7020027
2. **Smirnov, V.V.**, Manevitch L.I. // Carbon Nanotubes in Arrays: Competition of van-der-Waals and Elastic Forces // *Doklady Physics* V.64 (5), P. 218-221
3. Strozzi, M, **Smirnov, V.V.**, Pellicano, F., **Kovaleva M.** // Nonlocal anisotropic elastic shell model for vibrations of double-walled carbon nanotubes under nonlinear van der Waals interaction forces // *International Journal of Non-Linear Mechanics* 2022, V.146, 104172
4. **Savin, A.V.**; Savina, O.I. // The Structure and Dynamics of the Chains of Hydrogen Bonds of Hydrogen Fluoride Molecules Inside Carbon Nanotubes // *Physics of the Solid State*, 2020 DOI: [10.1134/S1063783420110281](https://doi.org/10.1134/S1063783420110281)
5. **Kovaleva, N.A.**, **Strelnikov, I.A.**, **Zubova, E.A.** // Kinetics of the Conformational Transformation between B- And A-Forms in the Drew-Dickerson Dodecamer // *ACS Omega*, 2020, 5(51), P. 32995–33006

6. **Mazo, M., Khudobin, R.,** Balabaev, N., Chatterjee, R., Banerjee, S.// Structure and free volume of fluorine-containing polyetherimides with pendant di-tert-butyl groups investigated by molecular dynamics simulation // *Polymers*, 2022, V. 258, P.125318
7. Hu, S., Feng, L., **Strelnikov, I.A., Kosevich, Y.A.,** Shiomi, J. //Two-path phonon interference resonance induces a stop band in a silicon crystal matrix with a multilayer array of embedded nanoparticles //, 2020, V.102(2),P. 024301
8. **Korokhin, R.A.** // Epoxy polymers modified with polyetherimide. Part II: physicomechanical properties of modified epoxy oligomers and carbon fiber reinforced plastics based on them /**R.A. Korokhin, V.I. Solodilov, U.G. Zvereva, D.V. Solomatin, Yu. A. Gorbatkina,** A.V. Shapagin, O.V. Lebedeva, M.Yu. Bamborin // *Polymer Bulletin*. – 2020. – V. 77. – I. 4. – P. 2039-2057. DOI: 10.1007/s00289-019-02841-9
9. Kozhunova E.Y. Redox-active aqueous microgels for energy storage applications / E.Y. Kozhunova, N.A. Gvozdik, **M.V. Motyakin, O.V. Vyshivannaya, K.J. Stevenson, D.M. Itkis, A.V. Chertovich** // *Journal of Physical Chemistry Letters*. – 2021. – V. 12. – P. 1-5. DOI: 10.1021/acs.jpcelett.0c03164
10. **A.V. Savin** // Hydroxygraphene: Dynamics of hydrogen bond networks// *Physica E*. 2021 ,DOI: 10.1016/j.physe.2020.114561
11. **Kovaleva M., Manevitch, L.**// Coupled Schrödinger equations as a model of interchain torsional excitation transport in the DNA model *Physica Scripta* 2021. V.96 , P.125035

Исполнитель

Ковалева М.А.

+7 (495)939-72-35

makovaleva@chph.ras.ru

Ученый секретарь ФИЦ ХФ РАН, к.ф.-м.н.



Ларичев М.Н.