

Сведения о научном руководителе
диссертации Кострова Сергея Александровича
«Создание низкомолекулярных магнитоактивных полимерных материалов и изучение их вязкоупругих свойств во внешних магнитных полях»

Научный руководитель: Крамаренко Елена Юльевна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент, профессор РАН

Должность: профессор кафедры физики полимеров и кристаллов

Место работы: физический факультет Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр.2

Тел.: +7 (495) 939-4013

E-mail: kram@polly.phys.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.7 – Высокомолекулярные соединения за последние 5 лет:

1. Nadzharyan T.A., Kramarenko E.Y., Effects of Filler Anisometry on the Mechanical Response of a Magnetoactive Elastomer Cell: A Single-Inclusion Modeling Approach //Polymers. – 2023. – Т. 16. – №. 1. – С. 118.
2. Степанов Г.В., Кириченко С.И., Махаева Е.Е., Крамаренко Е.Ю., Механические Свойства Анизотропных Магнитоактивных Эластомеров //Polymer Science, Series A. – 2023. – Т. 65. – №. 2. – С. 104-116.
3. Nadzharyan T.A., Shamonin M., Kramarenko E.Y., Theoretical modeling of magnetoactive elastomers on different scales: A state-of-the-art review //Polymers. – 2022. – Т. 14. – №. 19. – С. 4096.
4. Костров С.А., Тихонов П.А., Музафаров А.М., Крамаренко Е.Ю., Магнитореологические Жидкости На Основе Звездообразного И Линейного Полидиметилсилоксана //Высокомолекулярные соединения. Серия А. – 2021. – Т. 63. – №. 3. – С. 198-209.
5. Dashtimoghadam E., Maw M., Keith A.N., Vashahi F., Kempkes V., Gordievskaya Yu.D., Kramarenko E.Yu., Bersenev E.A., Nikitina E.A., Ivanov D.A., Tian Y., Dobrynin A.V., Vatankhah-Varnosfaderani M., Sheiko S.S., Super-soft, firm, and strong elastomers toward replication of tissue viscoelastic response //Materials Horizons. – 2022. – Т. 9. – №. 12. – С. 3022-3030.
6. Shevchenko V.G., Stepanov G.V., Kramarenko E.Y., Dielectric spectroscopy of hybrid magnetoactive elastomers //Polymers. – 2021. – Т. 13. – №. 12. – С. 2002.
7. Gordievskaya Y. D., Kramarenko E. Y., Conformational transitions and helical structures of a dipolar chain in external electric fields //Soft Matter. – 2021. – Т. 17. – №. 5. – С. 1376-1387.
8. Saha B., Gordievskaya Y.D., De P., Kramarenko E.Y., Unusual nanostructured morphologies enabled by interpolyelectrolyte complexation of polyions bearing incompatible nonionic segments //Macromolecules. – 2020. – Т. 53. – №. 24. – С. 10754-10764.
9. Romeis D., Kostrov S.A., Kramarenko E.Y., Stepanov G.V., Shamonin M., Saphiannikova M., Magnetic-field-induced stress in confined magnetoactive elastomers //Soft Matter. – 2020. – Т. 16. – №. 39. – С. 9047-9058.
10. Saveliev Dmitry V., Belyaeva Inna A., Chashin Dmitry V., Fetisov Leonid Y., Romeis D., Kettl W., Kramarenko E.Yu., Saphiannikova M., Stepanov G.V., Shamonin M., Giant extensional

- strain of magnetoactive elastomeric cylinders in uniform magnetic fields //Materials. – 2020. – Т. 13. – №. 15. – С. 3297.
11. Alekhina Y.A., Makarova L.A., Nadzharyan T.A., Perov N.S., Stepanov G.V., Kramarenko E.Y., Investigation of the Interaction between Magnetoactive Elastomers and Hard Magnetic Composite Seals for a Magnetic Retina Fixator //Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2019. – Т. 83. – С. 801-803.
 12. Kramarenko E.Y., Stepanov G.V., Khokhlov A.R., Magnetically active silicone elastomers: twenty years of development //Ineos Open. – 2020. – Т. 2. – №. 6. – С. 178-184.
 13. Kuznetsova I.E., Kolesov V.V., Fionov A.S., Kramarenko E.Yu, Stepanov G.V., Mikheev M.G., Enrico V.,Solodov I., Magnetoactive elastomers with controllable radio-absorbing properties //Materials Today Communications. – 2019. – Т. 21. – С. 100610.
 14. Nadzharyan T.A., Stolbov O.V., Raikher Y.L., Kramarenko E.Y., Field-induced surface deformation of magnetoactive elastomers with anisometric fillers: a single-particle model //Soft Matter. – 2019. – Т. 15. – №. 46. – С. 9507-9519.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.013.3

Мальшикина И.А.