

Сведения о научном руководителе
диссертации Гордиевской Юлии Дмитриевны
«Роль исключённого объёма и гидрофобных взаимодействий в конформационном поведении ион-содержащих полимеров»

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 им. М.В. Ломоносова

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

Тел.: +7(495)9394013

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

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения за последние 5 лет:

1. Andrey O. Kurbatov, Nikolay K. Balabaev, Mikhail A. Mazo, and Elena Yu Kramarenko. Effects of generation number, spacer length and temperature on the structure and intramolecular dynamics of siloxane dendrimer melts: molecular dynamics simulations. // *Soft Matter*, 16:3792–3805, 2020
2. Yulia D. Gordievskaya and Elena Yu Kramarenko. Conformational behavior of a semiflexible dipolar chain with a variable relative size of charged groups via molecular dynamics simulations. // *Soft Matter*, 15:6073–6085, 2019
3. Yulia A. Alekhina, Liudmila A. Makarova, Sergei A. Kostrov, Gennady V. Stepanov, Elena G. Kazimirova, Nikolay S. Perov, and Elena Yu Kramarenko. Development of magnetoactive elastomers for sealing eye retina detachments. // *Journal of Applied Polymer Science*, 136(17):47425–47425(9), 2019
4. Yu D. Gordievskaya, Yu A. Budkov, and E. Yu Kramarenko. An interplay of electrostatic and excluded volume interactions in the conformational behavior of a dipolar chain: theory and computer simulations. // *Soft Matter*, 14(17):3232–3235, 2018
5. V. G. Vasil'ev, E. Yu Kramarenko, E. A. Tatarinova, S. A. Milenin, A. A. Kalinina, V. S. Papkov, and A. M. Muzafarov. An unprecedented jump in the viscosity of high-generation carbosilane dendrimer melts. // *Polymer*, 146:1–5, 2018
6. N. K. Balabaev, A. M. Mazo, and E. Yu Kramarenko. Insight into the structure of polybutylcarbosilane dendrimer melts via extensive molecular dynamics simulations. // *Macromolecules*, 50:432–445, 2017.
7. I. A. Belyaeva, E. Yu Kramarenko, and M. Shamonin. Magnetodielectric effect in magnetoactive elastomers: Transient response and hysteresis. // *Polymer*, 127:119–128, 2017
8. T. A. Nadzharyan, V. V. Sorokin, G. V. Stepanov, A. N. Bogolyubov, and E. Yu Kramarenko. A fractional calculus approach to modeling rheological behavior of soft magnetic elastomers. // *Polymer*, 92:179–188, 2016
9. Artem M. Rumyantsev, Pan Abhishek, Ghosh Roy Saswati, De Priyadarsi, and Elena Yu Kramarenko. Polyelectrolyte gel swelling and conductivity vs counterion type, cross-linking density, and solvent polarity. // *Macromolecules*, 49(17):6630–6643, 2016

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.01.01,

Т.В. Лаптинская

Подпись, печать