

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Наджарьяна Тимура Артемовича.**

«Теория объёмных и поверхностных свойств магнитоактивных эластомеров во внешних магнитных полях»

1. Ф.И.О.: Криксин Юрий Анатольевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Научная специальность: 05.13.18 – теоретические основы математического моделирования, численные методы и комплексы программ

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук", отдел 15.

Адрес места работы: 125047, Москва, Миусская пл., д.4, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН.

Тел.: +7 499 220-72-22

E-mail: kriksin@imamod.ru

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

1. **Kriksin Y.**, Erukhimovich I. Macrophase versus Microphase Separation in Solutions of Block Copolymers: Lifshitz Line in the Energetic Parameter's Space // *Macromolecular Theory and Simulations*. — 2020. — P. 2000044.
2. Erukhimovich I., **Kriksin Y.** Thermodynamics of 3D diamond-like epitaxial (film) morphologies on 1D modulated substrate: Weak crystallization theory // *Journal of Chemical Physics*. — 2019. — Vol. 150, no. 21. — P. 224701.
3. **Kriksin Yu A.**, Potemkin I.I., Khalatur P.G. Chirality in self-assembling rod-coil copolymers: Macroscopic homochirality versus local chirality // *Polymer Science - Series C*. — 2018. — Vol. 60. — P. S135–S147.
4. Erukhimovich I., **Kriksin Y.**, Brinke G. ten. Ordering Lamellar-Forming Copolymer Thin Films in 3D Bicontinuous Morphologies via Lamellar Patterned Substrate // *Macromolecules*. — 2017. — Vol. 50, no. 10. — P. 3922–3932.
5. Erukhimovich I., **Kriksin Y.**, Brinke G. ten. Self-Consistent Field Theory within Hildebrand Approximation: Microphase Separation in Gradient Copolymers // *Macromolecular Theory and Simulations*. — 2016. — Vol. 25, no. 5. — P. 466–474.
6. Erukhimovich I., **Kriksin Y.**, Brinke G. ten. Diamond-Forming Block Copolymers and Diamond-like Morphologies: A New Route toward Efficient Block Copolymer Membranes // *Macromolecules*. — 2015. — Vol. 48, no. 21. — P. 7909–7922.

2. Ф.И.О.: Субботин Андрей Валентинович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 02.00.06 – высокомолекулярные соединения

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук, лаборатория № 11 "Реологии полимеров".

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинский проспект, д. 29, ИНХС РАН.

Тел.: +7 495 955-43-20

E-mail: subbotin@ips.ac.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.06- «высокомолекулярные соединения» за последние 5 лет:

1. **Subbotin A.V.**, Semenov A.N. Capillary-induced Phase Separation in Ultrathin Jets of Rigid-chain Polymer Solutions // JETP Letters. — 2020. — Vol. 111. — P. 55–61.
2. **Subbotin A.V.**, Semenov A.N. Multiple droplets formation in ultrathin bridges of rigid rod dispersions // Journal of Rheology. — 2020. — Vol. 64, no. 1. — P. 13–27.
3. Malkin A.Ya, Polyakova M.Yu, **Subbotin A.V.**, Meshkov I.B., Bystrova A.V., Kulichikhin V.G., Muzafarov A.M. Molecular liquids formed by nanoparticles // Journal of Molecular Liquids. — 2019. — Vol. 286. — P. 110852.
4. Kulichikhin V.G., Skvortsov I.Yu, **Subbotin A.V.**, Kotomin S.V., Malkin A.Ya A novel technique for fiber formation: mechanotropic spinning – principle and realization // Polymers. — 2018. — Vol. 10, no. 8. — P. 856.
5. **Subbotin A.V.**, Semenov A.N. Phase separation in polymer solutions under extension // Polymer Science - Series C. — 2018. — Vol. 60, no. S1. — P. 106–117.

3. Ф.И.О.: Тощевиков Владимир Петрович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 02.00.06 – высокомолекулярные соединения

Должность: старший научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокомолекулярных соединений Российской академии наук, лаборатория № 7 «Теории и моделирования полимерных систем».

Адрес места работы: 199004, г. Санкт-Петербург, В. О. Большой пр. 31, ИВС РАН.

Тел.: +7 812 328-56-01, +7 960 262-64-26

E-mail: tv75@mail.ru

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

1. Yaremchuk D., **Toshchevnikov V.**, Ilnytskyi J., Saphiannikova M. Magnetic energy and a shape factor of magneto-sensitive elastomer beyond the point dipole approximation // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. — 2020. — Vol. 513. — P. 167069.
2. Romeis D., **Toshchevnikov V.**, Saphiannikova M. Effects of local rearrangement of magnetic particles on deformation in magneto-sensitive elastomers // Soft Matter. — 2019. — Vol. 15. — P. 3552–3564.
3. Ivaneiko D., **Toshchevnikov V.**, Grenzer M. Dynamic-mechanical behaviour of anisotropic magneto-sensitive elastomers // Polymer. — 2018. — Vol. 147. — P. 95–107.
4. Ivaneiko I., **Toshchevnikov V.**, Stöckelhuber K.W., Heinrich G., Grenzer M. Superposition approach to the dynamic-mechanical behaviour of reinforced rubbers // Polymer. — 2017. — Vol. 127. — P. 129–140.
5. Romeis D., **Toshchevnikov V.**, Grenzer M. Elongated micro-structures in magneto-sensitive elastomers: A dipolar mean field model // Soft Matter. — 2016. — Vol. 12. — P. 9364–9376.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.01.01,

Т.В. Лаптинская

Подпись, печать