

**Сведения об официальных оппонентах**  
**по диссертации Кравченко Виталия Сергеевича**  
*«Градиентные и блочные АВ сополимеры в селективном растворителе. Особенности структуры мицелл и адсорбции цепей на твердые поверхности»*

**1. Ф.И.О.:** Полоцкий Алексей Александрович

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** профессор РАН

**Научная специальность:** 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения

**Должность:** Ведущий научный сотрудник лаборатории № 7 теории и моделирования полимерных систем

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокомолекулярных соединений Российской Академии наук

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

**Тел.:** +7 (812) 3288542

**E-mail:**

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Иванова А.С., Полоцкий А.А. Адсорбция статистического сополимера на химически неоднородной периодической поверхности с текстурой из чередующихся полос // Высокомолекулярные соединения. Серия С, 2023. – Том. 65. – С. 60-70.
2. Ivanova A.S., Polotsky A.A. Random copolymer adsorption onto a periodic heterogeneous surface: A partially directed walk model // Physical Review E, 2022. – V. 106. – P. 034501.
3. Polotsky A.A., Ivanova A.S. On the adsorption of a polymer chain with positive or negative bending stiffness onto a planar surface // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 2021. – V. 562. – P. 125319.
4. Yang, X., Huang, J. H., Mikhailov, I. V., Polotsky, A. A., Luo, M. B. Height Switching in Mixed Polymer Brushes with Polymers of Different Stiffnesses //Macromolecules. – 2020. – V. 53. – №. 17. – P. 7369-7379.
5. Ivanova A.S., Mikhailov I.V., Polotsky A.A., Darinskii A.A., Birshtein T.M., Borisov O.V. Cascades of unfolding transitions in amphiphilic molecular brushes. // The Journal of Chemical Physics. – 2020. – V. 152, No. 8. – P. 081101.

**2. Ф.И.О.:** Будков Юрий Алексеевич

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** без звания

**Научная специальность:** 01.04.07 – Физика конденсированного состояния

**Должность:** Заведующий научно-исследовательским отделом 6

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН

**Адрес места работы:** 153045, г. Иваново, ул. Академическая, д. 1

**Тел.:** +7 (4932) 351869

**E-mail:**

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Gurina D.L., Budkov Y.A. Insights into the self-assembly of water reverse micelles and solubilization process in liquid and supercritical solvents: A molecular dynamics study // *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 2023. – V. 676. – P. 132200.
2. Kolesnikov A.L., Budkov Y.A., Barbosa G.D., Möllmer J., Tavares F.W. Water adsorption on planar interfaces: Classical density functional study // *Fluid Phase Equilibria*, 2023. – V. 564. – P. 113567.
3. Budkov Y.A., Victorov A.I. Simple analytical theory for micelles with widespread radial distribution of charged heads // *Journal of Molecular Liquids*, 2021. – V. 341. – P. 117438.
4. Budkov Y.A., Kolesnikov A.L. On gyration radius distributions of star-like macromolecules // *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment*, 2021. – V. 2021. – P. 063213.
5. Brilliantov N.V., Rubí J.M., Budkov Y.A. Molecular fields and statistical field theory of fluids. Application to interface phenomena // *Physical Review E – Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*, 2020. – V. 101, № 4. – P. 042135–1–042135–7.

**3. Ф.И.О.:** Иванов Дмитрий Анатольевич

**Ученая степень:** кандидат физико-математических наук

**Ученое звание:** без звания

**Научная специальность:** 02.00.04 – Физическая химия

**Должность:** старший научный сотрудник кафедры высокомолекулярных соединений

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», химический факультет

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3

**Тел.:** +7 (495) 939-01-75

**E-mail:**

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Moutsios I., Ntetsikas K., Manesi G.-M., Lontos G., Nikitina E.A., Chang C.-Y., Vidal L., Hadjichristidis N., Ho R.-M., Ivanov D.A., Avgeropoulos A. Defining morphological transformations of “soft nature” diblock viscoelastic structured polymers // *Macromolecules*, 2023. – V. 56. – P. 6232- 6246.
2. Artopoiadis K., Miskaki C., Manesi G.-M., Moutsios I., Moschovas D., Piryazev A.A., Karabela M., Zafeiropoulos N.E., Ivanov D.A., Avgeropoulos A. Thermal and bulk properties of triblock terpolymers and modified derivatives towards novel polymer brushes // *Polymers*, 2023 – V. 15. – P. 848.
3. Lontos G., Manesi G.-M., Moutsios I., Moschovas D., Piryazev A.A., Bersenev E.A., Ivanov D.A., Avgeropoulos A. Synthesis, molecular characterization, and phase behavior of miktoarm star copolymers of the AB<sub>n</sub> and A<sub>n</sub>B (n = 2 or 3) sequences, where A is polystyrene and B is poly(dimethylsiloxane) // *Macromolecules*, 2022. – V. 55. – P. 88-99.
4. Kasapis E., Tsitoni K., Manesi G.-M., Moutsios I., Moschovas D., Vashurkin D.V., Kotlyarskiy D.S., Ivanov D.A., Avgeropoulos A. Self-assembly behavior of ultra-high molecular weight in-

situ anionically synthesized polymer matrix composite materials “grafted from” single- or multi-wall CNTs // *Polymer*, 2021. – V. 235. – P. 124243.

5. Politakos N., Moutsios I., Manesi G.-M., Artopoiadis K., Tsitoni, K., Moschovas D., Pirayzev A.A., Kotlyarskiy D.S., Kortaberria G., Ivanov D.A. Molecular and structure-properties comparison of an anionically synthesized diblock copolymer of the PS-b-PI sequence and its hydrogenated or sulfonated derivatives // *Polymers*, 2021. – V. 13. – P. 4167.

Ученый секретарь  
диссертационного совета МГУ.013.3

*И.А. Мальшикина*