

## **Сведения об официальных оппонентах**

по диссертации **Киушова Александра Андреевича** на тему «Влияние полиэлектролитов и полиэлектролитных комплексов на структурно-механические свойства природных дисперсных минералов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения (химические науки)

### **1. Ф.И.О.: Пахомов Павел Михайлович**

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 02.00.06. Высокомолекулярные соединения (химические науки)

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет», химико-технологический факультет, кафедра физической химии

**Должность:** заведующий кафедрой

**Адрес места работы:** 170100, г. Тверь, ул. Желябова, д. 33

**Тел:** +7 (4822) 58-05-22 (доб. 138)

**E-mail:** Pakhomov.PM@tversu.ru

### **Список основных публикаций по специальности и / или проблематике оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

1. Galitsyn V. P., Shkurenko S. I., Sokolov A. V., **Pakhomov P. M.** Relationship of strength of fibers obtained from ultrahigh-molecular-weight polyethylene gel with different multiplicity of orientation stretching with their breaking elongation // Fibre Chemistry. – 2024. – Vol. 55, No. 5. – P. 286-289.
2. Zenikov G. R., Khizhnyak S. D., Ivanova A. I., **Pakhomov P. M.** The self-organization and gelation processes in a cysteine-silver solution containing chitosan and an electrolyte // Colloid Journal. – 2024. – Vol. 86, No. 3. – P. 370-380.
3. Galitsyn V. P., Shkurenko S. I., Slastnov A. E., **Pakhomov P. M.** Correlation of breaking elongation and linear density of a fiber obtained from ultrahigh-molecular-weight polyethylene gel with its strength indicators // Fibre Chemistry. – 2023. – Vol. 55, No. 1. – P. 25-30.
4. Markova A. I., Ivanova A. I., Malyshev M. D., Khizhnyak S. D., **Pakhomov P. M.** A Spectroscopic method for studying the morphology of latexes // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2023. – Vol. 96, No. 10. – P. 919-927.
5. **Pakhomov P. M.**, Sokolov A. V., Khizhnyak S. D., Galitsyn V. P. Influence of porosity on the mechanical characteristics of UHMWPE fibers obtained by the gel spinning molding method // Fibre Chemistry. – 2021. – Vol. 52, No. 5. – P. 356-361.

### **2. Ф.И.О. Патлажан Станислав Абрамович**

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

**Ученое звание:** старший научный сотрудник

**Научная специальность:** 02.00.06. Высокомолекулярные соединения (физ.-мат. науки)

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семёнова Российской академии наук, лаборатория физики и механики полимеров

**Должность:** главный научный сотрудник

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, ул. Косыгина, д. 4

**Тел:** +7 (495) 939-72-35

**E-mail:** sapat@chph.ras.ru

**Список основных публикаций по специальности и / или проблематике оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

1. **Патлажан С. А.**, Рощин Д. Е. Влияние вихревых течений на свободнорадикальную полимеризацию в микрокапле при инициировании на границе раздела фаз // Высокомолекулярные Соединения. Серия Б. – 2025. – Т. 67, № 2. – С. 156–165.
2. Roshchin D. E., Torkunov M. K., Shiyanova K.A., **Patlazhan S.A.** The influence of cavitation radicals on the suspension polymerization of n-butyl methacrylate during ultrasonic emulsification // Polymer Engineering & Science. – 2025. – Vol. 65, No. 1. – P. 290-298.
3. Roshchin D. E., **Patlazhan S. A.**, Berlin A.A. Free-radical polymerization in a droplet with initiation at the interface // European Polymer Journal. – 2023. – Vol. 190. – P. 112002 (1-9).
4. **Патлажан С. А.**, Кравченко И. В., Полдушов М. А., Мирошников Ю. П., Куличихин В. Г. Деформационное поведение капель при течении в канале с резким сужением // Коллоидный журнал. – 2022. – Т. 84, № 2. – С. 186-191.
5. Shaulov A., Addiego F., Federico C. E., Stegno E., Grachev A., **Patlazhan S.** Heat-Resistant Polymer Composites Based on Ethylene Tetrafluoroethylene Mixed with Inorganic Polyoxides // Materials. – 2021. – Vol.14, No.4. – P. 969 (1-15).

**3.Ф.И.О.** Антонов Сергей Вячеславович

**Научная специальность:** 02.00.06. Высокомолекулярные соединения (химические науки),

05.17.06. Технология и переработка полимеров и композитов (технические науки)

**Ученая степень:** кандидат химических наук

**Ученое звание:** нет

**Место работы:** Федеральное государственное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук (ИНХС РАН), Лаборатория №27 полимерных композитов и адгезивов

**Должность:** заведующий лабораторией

**Адрес места работы:** 119991, ГСП-1, г. Москва, Ленинский проспект, д. 29

**Тел:** +7 (495) 647-59-27 (доб. 2-65)

**E-mail:** antonov@ips.ac.ru

**Список основных публикаций по специальности и / или проблематике оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

1. Vlasova A. V., Smirnova N. M., Melekhina V. Y., **Antonov S. V.**, Ilyin S. O. Effect of relaxation properties on the bonding durability of polyisobutylene pressure-sensitive adhesives // Polymers. – 2025. – Vol. 17. – P. 2297.
2. Bezrukov N. P., **Antonov S. V.**, Smirnova N. M., Vlasova A. V., Melekhina V. Ya., Makarova V. V., Tarasov V. N., Ermakov I. O. Adhesive Compositions Based on Epoxy Anhydride Systems Modified with Poly Alkenyl Succinic Anhydrides // Polymer Science, Series D. – 2025. – Vol. 18, No.1. – P. 6–15.
3. Smirnova N.M., Vlasova A.V., Melekhina V.Y., Makarova V.V., **Antonov S.V.** Application of polymers containing tertiary amino groups as curing accelerators and modifiers of epoxy-anhydride systems // Polymer Engineering and Science. – 2025. – Vol. 65. – P. 2370-2380.

4. Ilyin S. O., Kostyuk A. V., Anokhina T. S., Melekhina V. Y., Bakhtin D. S., **Antonov S. V.**, Volkov A. V. The effect of non-solvent nature on the rheological properties of cellulose solution in diluted ionic liquid and performance of nanofiltration membranes // International Journal of Molecular Sciences, 2023. – Vol. 24, No. 9. – P. 8057.
5. Костюк А. В., Смирнова Н. М., **Антонов С. В.**, Ильин С. О. Реологические и адгезионные свойства kleev-расплавов на основе смол и полиэтиленвинилацетата // Высокомолекулярные Соединения, Серия А, 2021. – Т. 63, № 3. – С. 184–197.

Ученый секретарь  
диссертационного совета МГУ.014.9,  
к.х.н.

*подпись, печать*

Долгова А.А.

26.11.2025