

Сведения о научном руководителе
по диссертации *Авдеева Михаила Михайловича*
«Самоорганизация и реологические свойства систем на основе ионогенных
поверхностно-активных веществ и полимерных нанокристаллов»

Научный руководитель: Филиппова Ольга Евгеньевна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.04.19 – физика полимеров (физико-математические науки)

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

Должность: профессор кафедры физики полимеров и кристаллов

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

Тел.: +7 (495) 939-29-59

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

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

1. Ospennikov A.M., Kwiatkowski A.L., **Philippova O. E.** Cellulose nanofibrils vs nanocrystals: Rheology of suspensions and hydrogels // *Gels*, 2025. – V. 11. – P. 926.

2. Hao W., Molchanov V. S., Chesnokov Y. M., Istomina A. P., Kharitonova E. P., **Philippova O. E.** Self-assembled double networks of chitin nanocrystals and wormlike surfactant micelles exhibiting heat-induced viscosity and elasticity enhancement // *Journal of Molecular Liquids*. – 2025. – V. 426. – P. 127318.

3. Ospennikov A.S., Shibaev A.V., Chesnokov Y.M., Samokhin A.S., Leontiev N.V., Evdokimov P.V., Kuklin A.I., **Philippova O.E.** 3D-printable bio-sourced nanocomposite hydrogels based on two polysaccharide components: hydroxypropyl guar macromolecules and cellulose nanocrystals // *Journal of Colloid and Interface Science*. – 2026. – Vol. 702, Part 1. – P. 138836.

4. Hao W., Chesnokov Y. M., Molchanov V. S., Podlesniy P. R., Kuklin A. I., Skoi V. V., **Philippova O. E.** Cryo-electron tomography study of the evolution of wormlike micelles to saturated networks and perforated vesicles // *Journal of Colloid and Interface Science*. – 2024. – V. 672. – P. 431.

5. Makarova A.L., Kwiatkowski A.L., Kuklin A.I., Chesnokov Y.M., **Philippova O.E.**, Shibaev A.V. Dual semi-interpenetrating networks of water-soluble macromolecules and supramolecular polymer-like chains: The role of component interactions // *Polymers*. – 2024. – V. 16. – P. 1430.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.013.3

кандидат физико-математических наук

И.А. Малышкина