

Сведения о научном руководителе
по диссертации *Оспенникова Александра Сергеевича*
*«Гидрогели на основе гибкоцепного полимера и нанокристаллов целлюлозы:
структура, механические свойства и 3D-печать»*

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. Avdeev M. M., Molchanov V. S., Kuklin A. I., **Philippova, O. E.** Cellulose nanocrystals enhance the rheological properties and pH-responsiveness of potassium oleate solutions // Polysaccharides, 2026. – V.7. – P. 50.

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. Kwiatkowski A.L., Makarova (Aleshina) A.L., Ospennikov A.S., Shibaev A.V., Boronin S.A., Strizhnev G.K., Osipov A.A., Shvets P.V., Shel E.V., Paderin G.V., **Philippova O.E.** Rheology of polyacrylamide-based fluids and its impact on proppant transport in hydraulic fractures // Physics of Fluids, 2024. – V.36. – P. 123101.

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