

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Оспенникова Александра Сергеевича
«Гидрогели на основе гибкоцепного полимера и нанокристаллов целлюлозы: структура, механические свойства и 3D-печать»

1. Ф.И.О.: Ярославов Александр Анатольевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор, член-корреспондент РАН

Научная специальность: 02.00.06 - Высокомолекулярные соединения

Должность: заведующий кафедрой высокомолекулярных соединений химического факультета

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

Адрес места работы: 119991 Москва, Ленинские горы, д.1, стр.40, лабораторный корпус «А»

Тел.: +7 (495) 939-33-61

E-mail: yaroslav@belozersky.msu.ru

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

1. Badikova A.G., Efimova A.A., Spiridonov V.V., Grokhovskaya T. E., Fomin E.O., Grozdova I. D., Sinitsyn A. P., **Yaroslavov A. A.** Complexes of cellulose model particles with polycations: composition, properties and cytotoxicity // Carbohydrate Research, 2025. – V.557. – P. 109649
2. Spiridonov V. V., Orlova M. A., Trofimova T.P., Orlov A.P., Vasiliev A.N., Evdokimov A.A., Lupatov A.Y., **Yaroslavov A.A.**, Kalmykov S.N. In vitro and in vivo behavior of 207bi-labelled microgels based carboxymethyl cellulose. // Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2025. – V.718. – P. 136866
3. Efimova A. A., Abramova T. A., Yatsenko I. V., Kazantsev A. V., Pozdyshev D. V., Lukashev N. V., Muronets V.I., **Yaroslavov A.A.** ph-sensitive multiliposomal containers for encapsulation and rapid release of bioactive substances // Molecules, 2025. – V. 30. – P. 2608
4. Arzhakov M.S., Panova I.G., Kiushov A.A., Khaydapova D.D., **Yaroslavov A.A.** Unified approach for describing rheological behavior of soil and mineral substrates modified with polymers // Construction and Building Materials, 2024. – V.436. – P. 136926.
5. Efimova A.A., Popov A.S., Kazantsev A.V., Semenyuk P.I., Le-Deygen I.M., Lukashev N.V., **Yaroslavov A.A.** PH-sensitive liposomes with embedded 3-(isobutylamino)cholan-24-oic acid: What is the possible mechanism of fast cargo release? // Membranes, 2023. – V. 13, no. 4 – P. 407.

2. Ф.И.О.: Клечковская Вера Всеволодовна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.04.18 - кристаллография, физика кристаллов

Должность: заведующая лабораторией электронографии Института кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН

Место работы: Курчатовский комплекс кристаллографии и фотоники НИЦ «Курчатовский институт»

Адрес места работы: 119333 Москва, Ленинский проспект, д. 59

Тел.: +7 (499) 135-35-00

E-mail: klechvv@crys.ras.ru

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

1. Arkharova N.A., Shalina N.A., Karimov D.N., Makarov I.S., Gromovykh T.I., **Klechkovskaya V.V.** Microstructure Evolution of Bacterial Cellulose Gel-Films During Cultivation // Fibre Chemistry, 2025. – V.56. – P. 320–325.
2. Bolgova A.L., Shevtsov A.V., Arkharova N.A., Karimov D.N., Makarov I.S., Gromovykh T.I., **Klechkovskaya V.V.** Microstructure of gel films of bacterial cellulose synthesized under static conditions of cultivation of the gluconacetobacter hansenii GH-1/2008 strain on nutrient media with different carbon sources // Crystallography Reports, 2023. – V.68. – P. 607–614.
3. Sochilina A.V., Akasov R.A., Arkharova N.A., **Klechkovskaya V.V.**, Mironov A.V., Prostyakova A.I., Sholina N.V., Zubov V.P., Generalova A.N., Vikhrov A.A. Fabrication of moldable chitosan gels via thermally induced phase separation in aqueous alcohol solutions // International Journal of Biological Macromolecules, 2022. – V.215. – P. 501–511.
4. Gubanova G.N., Petrova V.A., Kononova S.V., Popova E.N., Smirnova V.E., Bugrov A.N., **Klechkovskaya V.V.**, Skorik Y.A. Thermal properties and structural features of multilayer films based on chitosan and anionic polysaccharides // Biomolecules, 2021. – V.11. – P. 762.
5. Makarov I.S., Golova L.K., Vinogradov M.I., Mironova M.V., Arkharova N.A., **Klechkovskaya V.V.**, Kulichikhin V.G. Morphological transformations in the process of coagulation of cellulose solution in n-methylmorpholine n-oxide with isobutanol // Polymer Science, Series C, 2021. – V.63. – P. 161–169.

3. Ф.И.О.: Патлажан Станислав Абрамович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Научная специальность: 02.00.06 –Высокомолекулярные соединения

Должность: главный научный сотрудник лаборатории физики и механики полимеров

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семёнова Российской академии наук

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

Тел.: +7(495)939-72-35

E-mail: sapat@yandex.ru

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

1. **Patlazhan S.A.**, Krachenko I.V., Vashchenko A.F., Roshchin D.E., Kulichikhin V.G. Shear-thinning droplets in abrupt contraction flow: transient deformation and interfacial instability, Chemical Engineering Science, 2026. - V. 323. - ArN. 123203.

2. Roshchin D.E., **Patlazhan S.A.**, Kravchenko I.V., Transient deformation of a confined shear-thinning droplet subjected to simple shear flow, Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics, 2026. - V. 349. - ArN. 105606.
3. **Patlazhan S.A.**, Roshchin D.E., Kravchenko I.V., Vashchenko A.F., Skvortsov I. Yu. Deformation and Stability of Viscoelastic Polymer Droplet Flowing through a Channel with an Abrupt Contraction, Colloid Journal, 2026. - V. 88. - pp. 391-405
4. **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. - С. 210-219.
5. Roshchin D., Kovaleva M., **Patlazhan S.** Estimation of the reaction rate constant and the average chain length in free radical polymerization with initiation at the interphase boundary. // Journal of Polymer Research, 2025. - V. 32. - ArN.423

Ученый секретарь
Иссертационного совета МГУ.013.3,
кандидат физико-математических наук

И.А. Малышкина