

**Сведения
об официальных оппонентах
по диссертации Ефремова Владислава Владимировича
«Полуразбавленные растворы полианионной целлюлозы и композиции на их основе»**

1. Ф.И.О.: Филиппова Ольга Евгеньевна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.04.19 – физика полимеров

Должность: профессор

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», физический факультет, кафедра физики полимеров и кристаллов

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

Тел. : +7 (495) 939-14-64

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

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

1. Glukhova S.A., Molchanov V.S., Chcsnokov Y.M., Lokshin B.V., Kharitonova E.P., **Philippova O.E.** Green nanocomposite gels based on binary network of sodium alginate and percolating halloysite clay nanotubes for 3D printing // Carbohydr. Polym., 2022. - V.282. - 119106.
2. Shibaev A.V., Kuklin A.I., Torocheshnikov V.N., Orekhov A.S., Roland S., Miquelard-Garnier G., Matsarskaia O., Piopoulos I., **Philippova O.E.** Double dynamic hydrogels formed by wormlike surfactant micelles and cross-linked polymer // J. Colloid Interface Sci., 2022. - V.611. - PP.46-60.
3. Rudyak V.Y., Sergeev A.V., Kozhunova E.Y., Molchanov V.S., **Philippova O.E.**, Chertovich A.V. Viscosity of macromolecules with complex architecture // Polymer (Guildf), 2022. - V. 244. - 124622.
4. Glukhova S., Molchanov V., Lokshin B., Rogachev A., Tsarenko A., Patsaev T., Kamyshinsky R., **Philippova O.** Printable alginate hydrogels with embedded network of halloysite nanotubes: Effect of polymer cross-linking on rheological properties and microstructure // Polymers (Basel). 2021.-V.13.-4130.
5. Шibaев А.В., Дороганов А.П., Ларин Д.Е., Смирнова М.Е., Черкаев Г.В., Кабаева Н.М., Китаева Д.Х., Буяновская А.Г., **Филиппова О.Е.** Гидрогели полисахарида карбоксиметилгидрокси-пропилгуара, сшитого ионами мультивалентного металла // Высокомолек. соед. Сер. А, 2021. - Т.63. - С.26-35.

2. Ф.И.О.: Антонов Сергей Вячеславович

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения, 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов

Должность: заведующий лабораторией полимерных композитов и адгезивов

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева Российской академии наук, лаборатория полимерных композитов и адгезивов

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинский проспект, 29

Тел.: 8(495)6475927, доб. 265

Е-mail: antonov@ips.ac.ru

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

1. Анохина Т. С., Ильин С. О, Игнатенко В. Я., Бахтин Д. С., Костюк А. В., **Антонов С. В.**, Волков А. В. Формирование пористых пленок с гидрофобной поверхностью из смеси полимеров // Высокомолек. Соед., Сер. А, 2019.- Т. 61, № 5, С. 440-447.
2. Игнатенко В. Я., **Антонов С. В.**, Костюк А. В., Смирнова Н. М., Макарова В. В., Ильин С. О. Композиты на основе полистирола и асфальтенов // Журнал прикладной химии, 2019.- Т. 92, № 13, С. 1673-1679.
3. Калмыкова Т.П., Костина Ю.В., Ильин С.О., Богданова Ю.Г., Северин А.В., Иванов П.Л., **Антонов С.В.** Влияние среды синтеза гидроксипатита на структуру и физико-химические свойства его биоминеральных композиций с гиалуроновой кислотой // Высокомолек. Соед., Сер. А, 2020. - Т. 62, № 1, С. 68-80.
4. Kostyuk A. V., Smirnova N. M., **Antonov S. V.**, Ilyin S. O. Rheological and Adhesion Properties of Hot-Melt Adhesives Based on Hydrocarbon Resins and Poly(ethylene-vinyl acetate) // Polymer Science, Series A, 2021.- Vol. 63, No. 3, PP. 283-295.
5. 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// Int. J. Mol. Sci. 2023.- Vol. 24, P. 8057.

3. Ф.И.О.: Пахомов Павел Михайлович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научные специальности: 02.00.06 - Высокомолекулярные соединения

Должность: заведующий кафедрой физической химии

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет», кафедра физической химии

Адрес места работы: 170002 г. Тверь, Садовый пер, 35

Тел.: +7-4822-3656-13 доб.127

Е-mail: pakhomov.pm@tversu.ru

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

1. Вишневецкий Д.В., Адамян А.Н., Лагусева В.С., Иванова А.И., Хижняк С.Д., **Пахомов П.М.** Процессы самоорганизации в водном растворе поливинилового спирта, L-цистеина и нитрата серебра// Высокомолек. соед., Сер. А, 2019.- Т. 61, № 1, С. 82-90.
2. **Пахомов П.М.**, Соколов А.В., Хижняк С.Д., Жиженков В.В., Квачадзе Н.Г., Галицын В.П., Чмель А.Е. Остаточный растворитель в высокоориентированных волокнах из сверхвысокомолекулярного полиэтилена// Высокомолек. соед., Сер. А, 2020.- Т. 62, № 2, С. 156-160.
3. Vishnevetskii D.V., Adamyan A.N., Ivanova A.I., Khizhnyak S.D., **Pakhomov P.M.** Influence of polyvinyl alcohol on the rheology and morphology of an L-cysteine-AgNO₃ supramolecular system// Rus. Chem. Bull., Int. Ed., 2020. - V. 69, № 8, P. 1443-1448.
4. Vishnevetskii D.V., Mekhtiev A.R., Perevozova T.V., Averkin D.V., Ivanova A.I., Khizhnyak S.D., **Pakhomov P.M.** L-Cysteine/AgNO₂ low molecular weight gelators: self-assembly and suppression of MCF-7 breast cancer cells// Soft Matt., 2020. - V. 16, № 42, P. 9669-9673.

5. Malyshev M.D., Khizhnyak S.D., Zherenkova L.V., **Pakhomov P.M.**, Komarov P.V. Self-assembly in systems based on l-cysteine–silver-nitrate aqueous solution: multiscale computer simulation// Soft Matt., 2022, V. 18, P. 7524-7536.

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

А.А. Долгова

печать, подпись

14.09.2023