

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Казарян Полины Суреновны**  
*«Омнифобные полимерные покрытия, получаемые в сверхкритических средах»*

**1. Ф.И.О.:** Емельяненко Александр Михайлович

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

**Ученое звание:** без звания

**Научная специальность:** 02.00.04 Физическая химия

**Должность:** главный научный сотрудник лаборатории поверхностных сил

**Место работы:** Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина

Российской академии наук

**Адрес места работы:** 119071, Москва, Ленинский проспект, 31, корп. 4

**Тел.:** +7(495)955-46-25

**E-mail:** ame@phycche.ac.ru

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

1. Characterization of superhydrophobic coatings based on pdms and mq resin on textured surfaces / N. Denmana, A. M. Emelyanenko, O. A. Serenkov, L. B. Boinovich // Colloid Journal. — 2023. — Vol. 85, no. 4. — P. 581–589.
2. Durable superhydrophobic coatings on tungsten surface by nanosecond laser ablation and fluorooxysilane modification / E. A. Kuzina, K. A. Emelyanenko, M. A. Teplonogova et al. // Materials. — 2023. — Vol. 16, no. 1. — P. 196.
3. О важности подбора режима гидрофобизации для получения стойких супергидрофобных покрытий / Е. А. Кузина, Ф. Ш. Омран, А. М. Емельяненко, Л. Б. Бойнович // Коллоидный журнал. — 2023. — Т. 85, № 1. — С. 6.
4. Crystallization of water droplets on modified coatings based on polydimethylsiloxane rubber crosslinked with mq copolymer / O. A. Serenko, I. B. Meshkov, E. S. Afanas'ev et al. // Colloid Journal. — 2022. — Vol. 84, no. 4. — P. 456–464.
5. Emelyanenko K. A., Emelyanenko A. M., Boinovich L. B. Disjoining pressure analysis of the lubricant nanofilm stability of liquid-infused surface upon lubricant depletion // Journal of Colloid and Interface Science. — 2022. — Vol. 618. — P. 121–128.

**2. Ф.И.О.:** Костина Юлия Вадимовна

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** доцент

**Научная специальность:** 02.00.06 Высокомолекулярные соединения

**Должность:** ведущий научный сотрудник лаборатории металлоорганического катализа

**Место работы:** ФГБУН Институт нефтехимического синтеза имени А.В.Топчиева

Российской академии наук

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

**Тел.:** (495) 954-42-75

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

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

1. Surface and structural characterization of pvtms films treated by elemental fluorine in liquid perfluorodecalin / N. A. Belov, A. Y. Alentiev, D. S. Pashkevich et al. // Materials. — 2023. — Vol. 16. — P. 2146835.

2. Hydrophobic–hydrophilic properties and characterization of pim-1 films treated by elemental fluorine in liquid perfluorodecalin / N. A. Belov, A. Y. Alentiev, D. S. Pashkevich et al. // *Polymers*. — 2022. — Vol. 14, no. 23. — P. 5152.
3. Fluorination of polystyrene by elemental fluorine in liquid media / I. A. Blinov, N. A. Belov, A. V. Suvorov et al. // *Journal of Fluorine Chemistry*. — 2021. — Vol. 246. — P. 109777.
4. Влияние природы растворителя на адгезионные свойства пленок бинарных сополимеров стирола и н-бутилакрилата, сформированных поливом на твердые субстраты / Ю. Г. Богданова, А. В. Шапагин, Ю. В. Костина и др. // *Коллоидный журнал*. — 2020. — Т. 82, № 2. — С. 133–139.
5. Direct fluorination of acetyl and ethyl celluloses in perfluorinated liquid medium / N. A. Belov, I. A. Blinov, A. Y. Alentiev et al. // *Journal of Polymer Research*. — 2020. — no. 27. — P. 290.

**3. Ф.И.О.:** Карпушкин Евгений Александрович

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

**Ученое звание:** без звания

**Научная специальность:** 01.04.07 - Физика конденсированного состояния

**Должность:** доцент кафедры коллоидной химии

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

**Адрес места работы:** 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3

**Тел.:** +7(495)9391031

**E-mail:** karpushkinea@my.msu.ru

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

1. Efficient gel-polymer electrolyte for sodium-ion batteries based on poly(acrylonitrile-co-methyl acrylate) / O. V. Lonchakova, O. A. Semenikhin, M. V. Zakharkin et al. // *Electrochimica Acta*. — 2020. — Vol. 334. — P. 135512.
2. Microscopic structure of swollen hydrogels by scanning electron and light microscopies: Artifacts and reality / Z. Kaberova, E. Karpushkin, M. Nevoralová et al. // *Polymers*. — 2020. — Vol. 12, no. 3. — P. 578.
3. Fabrication of hydrogel scaffolds via photocrosslinking of methacrylated silk fibroin / I. V. Bessonov, Y. A. Rochev, A. Y. Arkhipova et al. // *Biomedical materials (Bristol, England)*. — 2019. — Vol. 14, no. 3. — P. 034102.
4. Influence of carbon coating on intercalation kinetics and transport properties of lifepo 4 / A. R. Iarchuk, V. A. Nikitina, E. A. Karpushkin et al. // *ChemElectroChem*. — 2019. — Vol. 6, no. 19. — P. 5090–5100.
5. A study of oriented conductive composites with segregated network structure obtained via solid-state processing of uhmwpe reactor powder and carbon nanofillers / O. V. Lebedev, A. N. Ozerin, A. S. Kechek'yan et al. // *Polymer Composites*. — 2019. — Vol. 50, no. S1. — P. E146–E155.

Ученый секретарь  
диссертационного совета МГУ.013.3

И.А. Малышкина