

**Сведения о научных руководителях**  
**по диссертации Казарян Полины Суреновны**  
*«Омнифобные полимерные покрытия, получаемые в сверхкритических средах»*

**1. Научный руководитель:** Галлямов Марат Олегович  
**Ученая степень:** доктор физико-математических наук  
**Ученое звание:** доцент, профессор РАН  
**Должность:** профессор кафедры физики полимеров и кристаллов  
**Место работы:** физический факультет Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова  
**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2  
**Тел. :** +7(495)939-14-30  
**E-mail:** glm@polly.phys.msu.ru

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

1. Dependence of slippery and elastic properties of thin polymer films on the grafted flexible sidechain amount / P. S. Kazaryan, D. K. Gritsevich, M. O. Gallyamov et al. // *Langmuir*. — 2023 — Vol. 39, no. 20. — P. 7029–7045.
2. Organosilicone compounds in supercritical carbon dioxide / V. E. Sizov, V. V. Zefirov, M. O. Gallyamov, A. M. Muzafarov // *Polymers*. — 2022. — Vol. 14, no. 12. — P. 2367.
3. Kazaryan P. S., Gallyamov M. O., Kondratenko M. S. Study of the droplet pinning force in the transition from dry to liquid-infused thin polymer films // *Langmuir*. — 2022. — Vol. 38, no. 3. — P. 1114–1123.
4. Reducing the contact angle hysteresis of thin polymer films by oil impregnation in supercritical carbon dioxide / P. S. Kazaryan, M. A. Agalakova, E. P. Kharitonova и др. // *Progress in Organic Coatings*. — 2021. — Vol. 154. — С. 106202.
5. Synthesis and surface properties of amphiphilic fluorine-containing diblock copolymers / K. E. Chekurov, A. I. Barabanova, I. V. Blagodatskikh et al. // *Journal of Applied Polymer Science*. — 2021. — Vol. 138, no. 4. — P. 49714.
6. Hydrophobic properties of poly(vinyl pivalate-co-1h,1h-perfluoro-4-methyl-3,6-dioxaocetyl methacrylate) fabricated in supercritical carbon dioxide / P. S. Kazaryan, A. A. Tyutyunov, A. I. Stakhanov et al. // *Doklady Physical Chemistry*. — 2020. — Vol. 490. — P. 4–7.
7. Morphology and properties of flame-retardant superhydrophobic polymer coatings deposited on cotton fabrics from supercritical co<sub>2</sub> / N. A. Liubimtsev, D. Ayse, I. V. Elmanovich et al. // *ACS Applied Polymer Materials*. — 2020. — Vol. 2. — P. 2919–2926.
8. Гидрофобные свойства пленок сополимера винилпивалата и 1h,1h-перфтор-4-метил-3,6-диоксаоктилметакрилата, получаемых в сверхкритическом диоксиде углерода / П. С. Казарян, А. А. Тютюнов, А. И. Стаханов и др. // *Доклады Российской академии наук. Химия, науки о материалах*. — 2020. — Т. 490, № 1. — С. 62–66.
9. Superhydrophobic coatings on textiles based on novel poly(perfluoro-tert-hexylbutyl methacrylate-co-hydroxyethyl methacrylate) copolymer deposited from solutions in supercritical carbon dioxide / Kazaryan Polina S., Tyutyunov Andrey A., Kondratenko Mikhail S., Elmanovich Igor V., Stakhanov Andrey I., Zefirov Vadim V., Gallyamov Marat O., Blagodatskikh Inesa V., Khokhlov Alexey R. // *Journal of Supercritical Fluids*. — 2019. — Vol. 149. — P. 34–41.
10. Durable crosslinked omniphobic coatings on textiles via supercritical carbon dioxide deposition / V. V. Zefirov, N. A. Lubimtsev, A. I. Stakhanov et al. // *Journal of Supercritical Fluids*. — 2018. — Vol. 133, no. 1. — P. 30–37.
11. Hydrophobic properties of thin films of comb-shaped perfluorohexylethyl methacrylate-polydimethylsiloxane copolymers deposited from supercritical carbon dioxide solutions / M. S. Kondratenko, S. A. Anisenko, I. V. Elmanovich et al. // *Polymer Science, Series A*. — 2018. — Vol. 60, no. 4. — P. 451–458.

**2. Научный руководитель:** Кондратенко Михаил Сергеевич

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

**Ученое звание:** без звания

**Должность:** старший научный сотрудник кафедры физики полимеров и кристаллов

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

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

**Тел:** +7(495)939-14-30

**E-mail:** [kondratenko@polly.phys.msu.ru](mailto:kondratenko@polly.phys.msu.ru)

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

1. Dependence of slippery and elastic properties of thin polymer films on the grafted flexible sidechain amount / P. S. Kazaryan, D. K. Gritsevich, M. O. Gallyamov et al. // *Langmuir*. — 2023 — Vol. 39, no. 20. — P. 7029–7045.
2. Study of the droplet pinning force in the transition from dry to liquid-infused thin polymer films / Kazaryan P. S., Gallyamov M. O., Kondratenko M. S. // *Langmuir*. — 2022. — Vol. 38, no. 3. — P. 1114–1123.
3. Reducing the contact angle hysteresis of thin polymer films by oil impregnation in supercritical carbon dioxide / P. S. Kazaryan, M. A. Agalakova, E. P. Kharitonova и др. // *Progress in Organic Coatings*. — 2021. — Т. 154. — С. 106202.
4. Relationship between the omniphobic properties and the swelling degree of slips coatings based on polymer gel thin films / P. S. Kazaryan, E. P. Kharitonova, S. V. Makaev et al. // *Doklady Physical Chemistry*. — 2021. — Vol. 497, no. 1. — P. 28–33
5. Synthesis and surface properties of amphiphilic fluorine-containing diblock copolymers / K. E. Chekurov, A. I. Barabanova, I. V. Blagodatskikh et al. // *Journal of Applied Polymer Science*. — 2021. — Vol. 138, no. 4. — P. 49714.
6. Hydrophobic properties of poly(vinyl pivalate-co-1h,1h-perfluoro-4-methyl-3,6-dioxaoctyl methacrylate) fabricated in supercritical carbon dioxide / P. S. Kazaryan, A. A. Tyutyunov, A. I. Stakhanov et al. // *Doklady Physical Chemistry*. — 2020. — Vol. 490. — P. 4–7.
7. Superhydrophobic coatings on textiles based on novel poly(perfluoro-tert-hexylbutyl methacrylate-co-hydroxyethyl methacrylate) copolymer deposited from solutions in supercritical carbon dioxide / Kazaryan Polina S., Tyutyunov Andrey A., Kondratenko Mikhail S., Elmanovich Igor V., Stakhanov Andrey I., Zefirov Vadim V., Gallyamov Marat O., Blagodatskikh Inesa V., Khokhlov Alexey R. // *Journal of Supercritical Fluids*. — 2019. — Vol. 149. — P. 34–41.
8. Durable crosslinked omniphobic coatings on textiles via supercritical carbon dioxide deposition / V. V. Zefirov, N. A. Lubimtsev, A. I. Stakhanov et al. // *Journal of Supercritical Fluids*. — 2018. — Vol. 133, no. 1. — P. 30–37.
9. Hydrophobic properties of thin films of comb-shaped perfluorohexylethyl methacrylate-polydimethylsiloxane copolymers deposited from supercritical carbon dioxide solutions / M. S. Kondratenko, S. A. Anisenko, I. V. Elmanovich et al. // *Polymer Science, Series A*. — 2018. — Vol. 60, no. 4. — P. 451–458.

Ученый секретарь  
диссертационного совета МГУ.013.3

*И.А. Малышкина*