

Основные показатели научно-исследовательской деятельности
кафедры методов контроля производства и хроматографии
Дзержинского филиала ННГУ им. Н.И. Лобачевского
за 2021 год

№ п/п	Наименование показателя		
1	Количество научных и иных публикаций (= сумме строк 1.1, 1.2, 1.3, 1.4)		13
1.1	в том числе:	научных статей	9
1.2		монографий	1
1.3		материалы конференций	3
1.4		учебники и учебно-методическая литература	0
1.5	из них:	публикаций в российских изданиях	6
1.5.1	в том числе:	в изданиях из перечня ВАК	2
1.5.2		в изданиях, входящих в базу научных публикаций РИНЦ	4
1.6		публикаций в зарубежных изданиях	7
1.6.1	в том числе:	в изданиях, входящих в базу данных Scopus	7
1.6.2		в изданиях, входящих в базу данных Web Of Science	
2	Количество конференций, симпозиумов, семинаров и школ, в которых участвовали сотрудники кафедры (= сумме строк 2.1, 2.3)		7
2.1	из них:	Международный	6
2.2		Всероссийский	1
2.3		Региональный	0
3	Количество грантов и финансируемых НИР, в которых участвовали сотрудники кафедры (= сумме строк 3.1, 3.3)		0
3.1	из них:	Заявки на гранты и НИР	0

3.2		Полученные гранты и НИР	0
3.3		Участие в реализации грантов и НИР	0
4	Показатели научной работы со студентами		0
4.1	Студентов, участвовавших в олимпиадах и научных конкурсах		0
4.2	Студентов, участвовавших в конференциях и иных научных мероприятиях		0
4.3	Публикаций, выполненных студентами под руководством сотрудников кафедры		0
4.3.1	из них:	научных статей	0
4.3.2		материалов конференций	0
4.3.3		без соавторства с преподавателем вуза	0
4.4	Медали, дипломы, грамоты, премии, полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках		0
4.5.	Количество проведённых научных, научно-практических мероприятий для студентов (семинаров, конференций)		0
5	Количество курсовых и выпускных работ, выполненных под руководством сотрудников кафедры		0
5.1	в том числе:	курсовых работ	0
5.2		выпускных квалификационных работ	0

1. Публикации

Монографии

1. Shishulin A.V., Potapov A.A., **Shishulina A.V.** Fractal nanoparticles of phase-separating solid solutions: nanoscale effects on phase equilibria, thermal conductivity, thermoelectric performance. *Принято к печати в Springer proceedings in complexity*, под ред. C.H. Skiadas и Y. Dimotikalis. Springer Nature Switzerland (**Scopus**).

Публикации в научных журналах

1. Kamorin, D.M., Simagin, A.S., Orekhov, D.V. et al. Synthesis and thermoresponsive properties of polymethacrylate molecular brushes with oligo(ethylene glycol)-block-oligo(propylene glycol) side chains // Polym. Bull. 2021. doi: 10.1007/s00289-021-03929-x (**Scopus; WoS**)

2. A. Sivokhin, D. Orekhov, O. Kazantsev, O. Gubanova, D. Kamorin, I. Zarubina, Y. Bol'shakova, S. Zaitsev. Amphiphilic thermoresponsive copolymer bottlebrushes: synthesis, characterization, and study of their self-assembly into flower-like micelles // *Polymer Journal*. 2021. 53(5). P. 655–665. doi: 10.1038/s41428-020-00456-w (**Scopus; WoS**)
3. M. Simonova, D. Kamorin, O. Kazantsev, M. Nepomnyashaya, A. Filippov. Conformation, Self-Organization and Thermoresponsibility of Polymethacrylate Molecular Brushes with Oligo(Ethylene Glycol)-Block-Oligo(Propylene Glycol) Side Chains // *Polymers*. 2021. 13(16). 2715. doi: 10.3390/polym13162715 (**Scopus; WoS**)
4. D.V. Orekhov, O.A. Kazantsev, S.V. Orekhov, A.P. Sivokhin, D.M. Kamorin, A.S. Simagin, M.V. Savinova, E.A. Bolshakova, M.S. Korotaev. Synthesis of amphiphilic (meth)acrylates with oligo(ethylene glycol) and (or) oligo(propylene glycol) blocks by the esterification of (meth)acrylic acid // *Journal of Applied Polymer Science*. 2021. 138 (38). 50982. doi: 10.1002/app.50982 (**Scopus; WoS**)
5. Савинова М.В., Ширшин К.В., Большакова Е.А., Симагин А.С., Каморин Д.М., Рябова Т.А., Казанцев О.А. Физико-химические свойства олиго(этиленгликоль)(мет)акрилатов // *Пластические массы*. 2021. № 9-10. С. 12-17. [**BAK**]
6. Shishulin A.V., Potapov A.A., **Shishulina A.V.** On the transition between ferromagnetic and paramagnetic states in mesoporous materials with fractal morphology // *Eur. phys. tech. j.* 2021. V. 18. №2(36). P. 6-11. DOI: 10.31489/2021No2/6-11 (**Scopus; WoS**).
7. Shishulin A.V., Potapov A.A., **Shishulina A.V.** The initial composition as an additional parameter determining the melting behaviour of nanoparticles (a case study on Six-Ge1-x alloys) // *Eur. phys. tech. j.* 2021. V. 18. №4(38). P. 5-13. DOI: 10.31489/2021No4/5-13 (**Scopus; WoS**).
8. Абдрахманов В.И., Добротин С.А., Косырева О.Н., Логутов В.И. Статистическая оценка стандартного отклонения времени хроматографического удерживания в режиме программирования температуры капиллярной колонки // *Журнал аналитической химии*. 2021. Том 76. №5. С. 454–466. DOI:10.31857/S0044450221050029 [**BAK**]
9. V. I. Abdrakhmanov, S. A. Dobrotin, O.N.Kosyрева, V. I. Logutov. Statistical Evaluation of the Standard Deviation of Chromatographic Retention Time in the Capillary Column Temperature Programming Mode. *Journal of Analytical Chemistry*. 2021. Vol. 76/ No. 5, pp. 641–652. DOI: 10.1134/S1061934821050026 (**Scopus; WoS**)

Сборники статей

1. Ожогин С.А., Казанцев О.А., Симагин А.С., Каморин Д.М. ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ИНИЦИАТОРА НА ПОЛИМЕРИЗАЦИЮ ДИБЛОЧНОГО МЕТАКРИЛОВОГО МАКРОМОНОМЕРА // *Материалы Международной научно-практической конференции «Химия, экология и рациональное природопользование» М 34 (г. Магас, 21-23 октября 2021 г.)*. – Махачкала: АЛЕФ, 2021. – 353 с. С. 68-70.
2. Симагин А.С., Казанцев О.А., Коулиали С.П., Каморин Д.М. Кинетика сополимеризации метокси(олигоэтиленгликоль-блок-олигопропиленгликоль)метакрилата и N-[3-(диметиламино)пропил]метакриламида // *Материалы Международной научно-практической конференции «Химия, экология и рациональное природопользование» М 34 (г. Магас, 21-23 октября 2021 г.)*. – Махачкала: АЛЕФ, 2021. – 353 с. С. 82-86.
3. Shishulin A.V., Potapov A.A., **Shishulina A.V.** Fractal nanoparticles of phase-separating solid solutions: nanoscale effects on phase equilibria, thermal conductivity, thermoelectric performance. CHAOS 2021: 14th chaotic modeling and simulation international conference. Proceedings, ed. by C.H. Skiadas. P. 441-454. <http://www.cmsim.org/images/!Proceedings-CHAOS2021-P-Z-351-624.pdf>.

2. Конференции, симпозиумы, семинары и школы

Международные

1. 2021 год, 9-я Международная конференция по химии и химическому образованию СВИРИДОВСКИЕ ЧТЕНИЯ - 2021, 13–14 апреля 2021 года, (Международный, Минск, Беларусь). Заочное участие, Каморин Д.М.
2. 2021 год, Mendeleev 2021. The XII International Conference on Chemistry for Young Scientists, 6-10 сентября 2021 г. (Международный, Санкт-Петербург) . Заочное участие, Каморин Д.М.
3. 2021 год, Международная научно-практическая конференция «Химия, экология и рациональное природопользование», 21-23 октября 2021 г. (Международный, г. Магас). Заочное участие, Каморин Д.М.
4. 2021 год, 14th chaotic modeling and simulation international conference. Book of abstracts. Athens, Greece, 8-11 June 2021. Shishulina A.V.
5. 2021 год, Девятая международная конференция "Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов". Москва, 22-26 ноября 2021 г. *Шишулина А.В.*
6. 2021 год, Fractal nanoparticles of phase-separating solid solutions: nanoscale effects on phase equilibria, thermal conductivity, thermoelectric performance. http://www.cmsim.org/images/BOOK_C_2021_compressed.pdf.

Всероссийские и региональные

1. 2021 год, XXIV Всероссийская конференция молодых ученых – химиков (Всероссийский, Нижний Новгород), Заочное участие, Каморин Д.М.

Заведующий кафедрой
методов контроля производства и хроматографии
В.И. Логутов
17.01.2022