

Сведения об оппонентах:

ФИО	Задымова Наталья Михайловна
Ученая степень	доктор химических наук
Ученое звание	доцент по специальности «Коллоидная химия и физико-химическая механика»
Должность	ведущий научный сотрудник кафедры коллоидной химии
Место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Адрес	119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 3, химический факультет
Контакты	Телефон: 8(495) 939-53-87; e-mail: zadymova@colloid.chem.msu.ru
Основные публикации по теме диссертации	
1) Задымова Н.М., Тао М., Потешнова М.В. Прямые наноэмульсии Твин 85 с инкорпорированным основанием хлоргексидина // Коллоидный журнал. 2018. Т. 80. № 2. с. 168-176.	
2) Zadymova N.M., Skvortsova Z.N., Traskine V.Yu, Kulikov-Kostyushko F.A., Kulichikhin V.G., Malkin A.Ya. Rheological properties of heavy oil emulsions with different morphologies // J. Petroleum Science and Engineering. 2017. V.149. p. 522-530.	
3) Malkin A.Ya, Zadymova N.M., Skvortsova Z.N., Traskine V.Yu, Kulichikhin V.G. Formation of concentrated emulsions in heavy oil // Colloids Surf., A. 2016. V. 504. p. 343-349.	
4) Zadymova N.M., Skvortsova Z.N., Traskine V.Yu, Kulikov-Kostyushko F.A., Kulichikhin V.G., Malkin A.Ya. Rheological properties of heavy oil emulsions with different morphologies // J. of Petroleum Science and Engineering. 2016. № 10. p. 1-9.	
5) Аршакян Г.А., Задымова Н.М. Влияние липофильного	

лекарственного вещества фелодипина на образование наноэмульсий при инверсии фаз, инициируемой изменением температуры // Коллоидный журнал. 2016. Т. 78. № 6. с. 688-699.

- 6) Задымова Н.М., Скворцова З.Н., Траскин В.Ю., Ямпольская Г.П., Миронова М.В., Френкин Э.И., Куличихин В.Г., Малкин А.Я. Тяжелая нефть как эмульсия: состав, структура и реологические свойства // Коллоидный журнал. 2016. Т. 78. № 6. с. 675-687.
- 7) Задымова Н.М., Аршакян Г.А. Ингибирование оствальдова созревания в миниэмульсиях гептан/вода // Коллоидный журнал. 2014. Т. 76. № 1. с. 28-41.
- 8) Задымова Н.М., Аршакян Г.А., Куличихин В.Г. Обратные и двойные эмульсии как основа микрогетерогенных матриц для трансдермальной доставки липофильных лекарств // Известия Академии наук. Серия химическая. 2013. № 3. с. 801.

ФИО	Покидько Борис Владимирович
Ученая степень	кандидат химических наук
Ученое звание	доцент
Должность	доцент кафедры коллоидной химии
Место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА - Российский технологический университет»
Адрес	119454 г. Москва, проспект Вернадского, дом 78
Контакты	Телефон: 8(916) 262-20-98; e-mail: pokidko@mail.ru
Основные публикации по теме диссертации	
<p>1) Жучков В.И., Покидько Б.В., Фролкова А.К. Формирование границы расслаивания в системе вода–бензол–перфторбензол // Журнал физической химии. 2016. Т. 90. № 6. с. 837-841.</p> <p>2) Ерасов В.С., Плетнев М.Ю., Покидько Б.В. Стабильность и реология пен, содержащих микробный полисахарид, частицы кремнезема и бентонитовой глины // Коллоидный журнал. 2015. Т. 77. № 5. с. 625-633.</p> <p>3) Покидько Б.В., Лукин В.А., Булавцев В.В. Микроэмульсионное диспергирование серной кислоты в углеводородных средах // Вестник МИТХТ им. М.В. Ломоносова. 2014. Т. 9. № 6. с. 87-94.</p> <p>4) Покидько Б.В., Ботин Д.А., Плетнев М.Ю. Эмульсии пикеринга и их применение при получении полимерных наноструктурированных материалов Вестник МИТХТ им. М.В. Ломоносова. 2013. Т. 8. № 1. с. 3-14.</p> <p>5) Плетнев М.Ю., Трубала А., Покидько Б.В. Гидрогель желатина как модель для оценки смачиваемости и водостойкости полипептидных материалов // Коллоидный журнал. 2015. Т. 77. № 3. с. 342.</p>	

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Быданова Дмитрия Александровича
«Эмульсии Пикеринга, стабилизированные наночастицами SiO₂ и Fe₃O₄»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 02.00.11 - Коллоидная химия.

Название	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук (ИНХС РАН)
Почтовый адрес	119991, ГСП-1, Москва, Ленинский проспект, 29
Телефон	(495) 955-42-01 (приемная директора)
Веб-сайт	http://www.ips.ac.ru/
Электронный адрес организации	tips@ips.ac.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИНХС РАН
Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертационной работы соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1	A.Ya. Malkin, A.Arinstein, V.G. Kulichikhin, Polymer extension flows and instabilities, Progr. Polym. Sci., (Oxford) v. 39, #5, 959-978 (2014). DOI 10.1016/j.progpolymsci.2014.02.006. Q1.
2	A.Ya. Malkin, V.G. Kulichikhin, Structure and rheology of highly concentrated emulsions. Modern view, Russ. Chem. Rev., v. 84 (8), 803–825 (2015), DOI: 10.1070/RCR4499. Q1.
3	S.O. Ilyin, V.G. Kulichikhin, A.Ya. Malkin, Rheological properties of emulsions formed by polymer solutions and modified by nanoparticles, Colloid & Polym. Sci., v. 293, 1647-1654 (2015), DOI 10.1007/s00396-015-3543-6. Q1.
4	S.O. Ilyin, M.P. Arinina, Yu.S. Mamulat, A.Ya. Malkin, Rheological properties of road bitumens modified with polymer and solid nanosized additives, Colloid J., v.76, # 4, 425–434 (2014), doi:10.1134/S1061933X1404005X. Q2.
5	A.Ya. Malkin, V.G. Kulichilhin, Shear Thickening and Dynamic Glass Transition of Concentrated Suspensions. State of the Problem, Colloid J., vol. 78, No. 1, pp. 1–8 (2016). DOI: 10.1134/S1061933X16010105. Q2.

6	Ilyin S.O., Arinina M.P., Malkin A.Ya., Kulichikhin V.G. Sol-gel transition and rheological properties of silica nanoparticle dispersions, Colloid Journal., v. 78, # 5 pp. 608-615 (2016). DOI:10.1134/S1061933X16059970. Q2.
7	Malkin, V. Kulichikhin, S. Ilyin, A modern look on yield stress fluids, Rheol. Acta, v. 56, # 3, 177-188 (2017), DOI: 10.1007/s00397-016-0963-2. Q1.
8	A.Ya. Malkin, S.O. Ilyin. M.P. Arinina, V.G. Kulichikhin. The rheological state of suspensions in varying the surface area of nano-silica particles and molecular weight of the poly(ethylene oxide) matrix, Colloid and Polymer Sci., v. 295, # 4, 555- 563 (2017), DOI:10.1007/s00396-017-4046-4. Q1
9	R. Foudazi, S. Qavi, I. Masalova, A.Ya. Malkin, Physical Chemistry of Highly Concentrated Emulsions, Adv. Colloid Interface Sci., v. 220, 78-91 (2015). DOI:10.1016/j.cis.2015.03.002. Q1
10	A.Ya. Malkin, N.M. Zadymova, Z.N. Skvotsova, V.Yu. Traskine, V.G.Kulichikhin, Formation of concentrated emulsions in heavy oil, Colloid and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, vol. 504, pp. 343-349 (2016). DOI: 10.1016/j.colsurfa.2016.05.094. Q1
11	Zadymova N.M., Skvortsova Z.N., Traskine V.Yu., Kulikov-Kostyushko F.A., Kulichikhin V.G., Malkin A.Ya., Rheological properties of heavy oil emulsions with different morphologies, J. Petrol. Sci. Eng., v. 149 (January), 522–530 (2017). DOI: org/10.1016/j.petrol.2016.10.063. Q1.
12	A.V. Semakov, V. G. Kulichikhin, A. Ya. Malkin, Explosive spreading of a concentrated emulsion over a liquid surface, Colloid J., v. 79, # 3, 363-355 (2017) DOI: 10.1134/S1061933X17030139. Q2.
13	Sanatkaran, N.; Kulichikhin V. Malkin A.; Foudazi R. Spreading of oil-in-water emulsions on water surface, Langmuir, v. 17, # 34, pp 10974–10983 (2018). DOI: 10.1021/acs.langmuir.8b01435. Q1.
14	Malkin A.Ya., Patlazhan S.A., Kulichikhin V.G., Physicochemical phenomena at the interface leading to wall slip of fluids along solid boundaries, Russ. Chem. Rev., 2019, 88 (3) 319 – 349, DOI: 10.1070/RCR4849.3.99. Q1.

Директор
Доктор хим. наук, профессор РАН



А.Л. Максимов