

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

ФИО	<b>Деркач Светлана Ростиславовна</b>
Ученая степень	Доктор химических наук (шифр специальности 02.00.11)
Ученое звание	Профессор
Место работы	ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»
Контактные данные	183010, г. Мурманск, улица Спортивная, д. 13 Тел.: +7 (8152) 40-33-30 e-mail: <a href="mailto:derkachsr@mstu.edu.ru">derkachsr@mstu.edu.ru</a>
Список публикаций:	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Derkach S.R. Interfacial layers of complex-forming ionic surfactants with gelatin // <i>Advances in Colloid and Interface Science</i>. 2015. V. 222. P. 172–198</li><li>2. S. Derkach, I. Zhabuko, N. Voronko, A. Maklakova, T. Dyakina Stability and the rheological properties of concentrated emulsions containing gelatin-κ-carrageenan polyelectrolyte complexes // <i>Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects</i>. 2015. V. 483. P. 216-223</li><li>3. M.M. Mukhin, M.I. Rud, S.R. Derkach, V.V. Vasilevich, Yu.A. Kuchina, M.A. Silin, L.A. Magadova. The Petroleum Industry Surfactants Synthesised from Fish Oils // <i>Journal of Dispersion Science and Technology</i>. 2016. V. 37. № 8. P. 1192-1199.</li><li>4. S.R. Derkatch, D.S. Kolotova, O.Yu. Milyaeva , B.A. Noskov. Dynamic properties of gelatin/surfactant adsorption layers // <i>Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects</i>. 2016. V. 508. P. 251-256.</li><li>5. N.G. Voron'ko, S.R. Derkach, M.A. Vovk, P.M. Tolstoy. Formation of κ-carrageenan–gelatin polyelectrolyte complexes studied by <sup>1</sup>H NMR, UV spectroscopy and kinematic viscosity measurements // <i>Carbohydrate Polymers</i>. 2016. V151. P. 1152–1161.</li></ol>	

6. Svetlana R. Derkach, Nicolay G. Voron'ko & Nina I. Sokolan. The Rheology of Hydrogels Based on Chitosan–Gelatin (Bio)polyelectrolyte Complexes. // Journal of Dispersion Science and Technology. 2017. V. 38. №10. P. 1427-1434.
7. N.G. Voron'ko, S.R. Derkach, M.A. Vovk, P.M. Tolstoy. Complexation of  $\kappa$ -carrageenan with gelatin in the aqueous phase analysed by  $^1\text{H}$  NMR kinetics and relaxation // Carbohydrate Polymers. 2017. V. 169. P. 117-126.
8. D. Kolotova, K. Brichka, G. Simonsen, S.C. Simon, S. Derkach, K.G. Paso, J. Sjöblom. Droplet Crystallization in Water-in-Crude Oil Emulsions: Influence of Salinity and Droplet Size // Energy & Fuels. 2017. V. 31. №7. P. 7673–7681.
9. Derkach S.R., Kolotova D.S., Simonsen G., Simon S.C., Sjöblom J., Andrianov A.V., Malkin A.Ya. Kinetics of crystallization of aqueous droplets in water-in-crude oil emulsions at low temperatures // Energy & Fuels. 2018. V. 32. №2. P. 2197–2202.
10. S.R. Derkach, N.G. Voron'ko, Yu.A. Kuchina, D.S. Kolotova, A.M. Gordeeva, D.A. Faizullin, Yu.A. Gusev, Yu. F. Zuev, O.N. Makshakova Molecular structure and properties of  $\kappa$ -carrageenan-gelatin gels // Carbohydrate Polymers. 2018. V. 197. №1. P. 66-74.

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

ФИО	<b>Глухарева Надежда Александровна</b>
Ученая степень	Кандидат химических наук (шифр специальности 02.00.11)
Ученое звание	Доцент
Место работы	ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»
Контактные данные	308015, г. Белгород, ул. Победы, д. 85 Тел.: +7 (4722) 30-12-11 e-mail: <a href="mailto:glukhareva@bsu.edu.ru">glukhareva@bsu.edu.ru</a>
Список публикаций:	
1.	Прохорова Г.В., Глухарева Н.А. Коллоидно-химические свойства смесей индивидуальных натриевых мыл с алкилполиглюкозидами // Известия вузов. Сер. Химия и химическая технология. 2010. Т.53. №2. С.56-59.
2.	Прохорова Г.В., Глухарева Н.А. Мицеллообразование в водных растворах смесей ПАВ, включающих алкилполиглюкозиды // Коллоидный журнал. 2011. Т.73. № 6. С. 842-846.
3.	Гермашева И.И., Глухарева Н.А. Лебедева О.Е., Прохорова Г.В. Взаимодействие L-лизина с алкилсульфатами натрия в водных растворах // Бутлеровские сообщения. 2011. Т.28. №20. С.94-100.
4.	A.A. Tikhova, N.A. Glukhareva, O.E. Lebedeva. Colloid-chemical peculiarities of oxidative destruction of alkylphenol ethoxylates // IV International conference on colloid chemistry and physicochemical mechanics: dedicated to anniversary of the discovery of micelles IC-CCPCM 2013 (30 June – 5 July 2013, Moscow). Book of abstracts. P. 394-396.
5.	Тихова А.А., Глухарева Н.А., Гермашева И.И. О температурных границах существования мицелл оксиэтилированных неионогенных поверхностно-активных веществ в водных растворах // XIX International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia (RCCT-2013): Abstracts.: МПНТ Publisher, 2013. P. 394.

6. Демьянова Е.И., Глухарева Н.А., Крысанова Т.А. Пенообразование смесей лаурата натрия с амфотерными ПАВ типа ациламидопропил-карбоксиветанонов // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Естественные науки. 2014. Т. 28. № 17 (188). С. 135-139.
7. Тихова А.А., Глухарева Н.А., Лебедева О.Е. Окислительная деструкция полиэтиленгликолей системой Раффа в водных растворах// Журнал общей химии. 2014. Т. 84. № 9. С. 1570-1573.

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное наименование организации	<b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»</b>
Сокращенное наименование организации	ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина»
Адрес организации	119991, г. Москва, пр-т Ленинский, д. 65, корп. 1
Контактный телефон	+7 (499) 507-88-88
Электронная почта	<a href="mailto:com@gubkin.ru">com@gubkin.ru</a>
Веб-сайт	<a href="http://www.gubkin.ru">http://www.gubkin.ru</a>
Список публикаций:	
1.	Хлебников В.Н., Котенев Ю.А., Андреев В.Е., Зобов П.М., Вафин Р.И. Исследование гидрофобных эмульсий. Сообщение 1. Эмульсии для высокотемпературных нефтяных пластов // Башкирский химический журнал. 2004. Т.11. №2. С.30-34.
2.	Хлебников В.Н., Котенев Ю.А., Андреев В.Е., Зобов П.М., Вафин Р.И. Исследование гидрофобных эмульсий. Сообщение 2. Гидрофобная водонефтяная эмульсия на основе природного эмульгатора // Башкирский химический журнал. 2004. Т.11. №2. С.35-38.
3.	Хлебников В.Н., Котенев Ю.А., Андреев В.Е., Зобов П.М., Вафин Р.И. Исследование гидрофобных эмульсий. Сообщение 3. Исследование реологических и фильтрационных характеристик эмульсий на основе нефти девонских пластов // Башкирский химический журнал. 2004. Т.11. №3. С.54-58.
4.	Силин М.А., Рудь М.И., Давлетшина Л.Ф., Губанов В.Б., Магадов В.Р., Фом Х.К., Федорова Л.А. Новый эмульгатор для получения битумных эмульсий, применяемых в технологии селективной изоляции водопритоков // Нефтепромысловое дело. 2010. №9. С. 20-22.

5. Молчанов В.С., Филенко Д.Г., Филиппова О.Е., Митюк Д.Ю., Гущина Ю.Ф. Исследование реологических свойств системы на основе полисахарида и анионного ПАВ для применения в качестве структурообразующего агента жидкости разрыва // Башкирский химический журнал. 2010. Т.17. №3. С.141-145.
6. Силин М.А., Рудь М.И., Давлетшина Л.Ф., Губанов В.Б., Магадов В.Р., Фом Х.К., Федорова Л.А. Новый эмульгатор для получения битумных эмульсий, применяемых в технологии селективной изоляции водопритоков // Нефтепромысловое дело. 2010. № 9. С. 20-22.
7. Силин М.А., Магадова Л.А., Давлетшина Л.Ф., Пономарева В.В., Мухин М.М., Белых А.А., Учаев А.Я. ПАВ различного типа в составе технологических жидкостей, применяемых в процессах нефте- и газодобычи // Нефтепромысловое дело. 2010. № 10. С. 22-24.
8. Хлебников В.Н., Гущина Ю.Ф., Ипполитов Л.А., Нискулов Е.К. Новый метод селективного регулирования проницаемости и повышения нефтеотдачи истощенных пластов. Сообщение 1. Исследование самопроизвольного образования эмульсий в пористой среде // Башкирский химический журнал. 2011. Т.18. №4. С. 46-51.
9. Силин М.А., Николаева Н.М., Учаев А.Я., Иванова Л.В., Пахомов М.Д., Волков Н.Е. Реологические исследования шламовой эмульсии из Сирии и разработка деэмульгирующего состава для ее обезвоживания // Нефть. Газ. Новации. 2011. № 10 (153). С. 20-25.
10. Плетнева В. А., Молчанов В.С., Митюк Д.Ю., Гущина Ю.Ф., Филиппова О.Е. Влияние полимерных цепей на реологические свойства растворов вязкоупругих поверхностно-активных веществ // Башкирский химический журнал. 2011. Т.18. №4. С. 206-210.
11. Щербань М.Г., Плотникова М.Д., Медведева Н.А., Котелев М.С. Исследование поверхностно-активных и функциональных свойств неионогенных ПАВ // Вестник Пермского Университета. Серия: Химия. 2011. №3 С. 66-76.

12. Силин М.А., Магадова Л.А., Гаевой, Е.Г., Подзорова М.С., Мухин М.М. Исследование поверхностно-активных веществ (ПАВ) различного типа, применяемых в составе технологических жидкостей // Территория нефтегаз. 2011. № 8. С. 50-55.
13. Хлебников В.Н., Ляпин М.В., Винокуров В.А. Использование в потокоотклоняющих технологиях самопроизвольного образования эмульсий в пористой среде // IX Всероссийская научно-техническая конференция «Актуальные проблемы развития нефтегазового комплекса России». Тезисы докладов, часть 1, 2012. С. 120.
14. Щербань М.Г., Габов А.Л., Новиков А.А., Медведева Н.А., Дерендяев М.А. Исследование поверхностно-активных и функциональных свойств бинарных смесей неионогенных ПАВ // Вестник Пермского Университета. Серия: Химия. 2012. Т.3. №7 С. 102-107.
15. Мухин М.М., Магадова Л.А., Пахомов М.Д. Синергетический эффект в кислотогенерирующих составах на основе растворов эфиров уксусной кислоты, содержащих смесь ПАВ // Территория нефтегаз. 2013. № 5. С. 78-81.
16. Василевич В.В., Федосеев П.О., Деркач С.Р., Мухин М.М., Магадова Л.А., Силин М.А. Поверхностно-активные вещества для буровых растворов, синтезируемые на основе рыбных жиров // Международная научно-практическая конференция «Современные эколого-биологические и химические исследования, техника и технология производств». Тезисы докладов, 2015. С. 210-213.
17. Новиков А.А., Семенов А.П., Медведев В.И., Копицын Д.С., Курьяков В.Н., Анисимов М.А. Равновесие между жидкими фазами и межфазное натяжение в растворах гидротропов // Актуальные проблемы нефти и газа. 2016. №2 (14). С. 6.