

Сведения о научном руководителе

по диссертации Ле Динь Туана на тему «Адсорбция L- и D- гистидина из водных растворов на углеродных нанотрубках», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Фамилия, имя, отчество	Бутырская Елена Васильевна
Ученая степень	Доктор химических наук
Ученое звание	Профессор
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	02.00.04 Физическая химия, 01.04.05 Оптика
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Воронежский государственный университет
Полное наименование структурного подразделения	Химический факультет, кафедра аналитической химии
Должность	Профессор
Почтовый адрес	394018 г. Воронеж, Университетская пл., 1
Адрес электронной почты	bev5105@yandex.ru
Рабочий телефон	+7-4732-208-932
Список основных публикаций научного руководителя в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Butyrskaya E. Mechanistic aspects of functional layer formation in hybrid one-step designed GOx/Nafion/Pd-NPs nanobiosensors /E, Butyrskaya N. Korkmaz, E.V , V. Krasiukova, Y. Silina // Analyst.— 2021 .— Vol. 146, № 7. - P. 2172–2185. https://doi.org/10.1039/D0AN02429E. 2. Ле Д.Т. Сорбционные взаимодействия углеродных нанотрубок с энантиомерами гистидина в водных растворах/ Д. Т. Ле, Е. В. Бутырская, Т. В. Елисеева // Журнал физической химии. – 2021. — Т. 95, № 11. – С. 1716–1723. https://doi.org/10.31857/S004445372111011X. 3. Butyrskaya E. Cluster model of the step-shaped adsorption isotherm in metal–organic frameworks / E, Butyrskaya, S. A. Zapryagaev // Microporous and Mesoporous Materials — 2021 .— Vol. 322. – 111146. https://10.1016/j.micromeso.2021.111146. 4. Кластерная адсорбция l-гистидина на углеродных нанотрубках в водных растворах при различных температурах / Д. Т. Ле, Е. В. Бутырская, Т. В. Елисеева // Журнал физической химии. – 2022. - Т. 96, № 8. – С. 1170 – 1175. DOI: 10.31857/S004445372208012X 5. Исследование адсорбции энантиомеров гистидина на углеродных нанотрубках в водном растворе на основе различных моделей адсорбции / Д. Т. Ле, Е. В. Бутырская, А. А. Волков, А. С. Гнеушев // Сорбционные и хроматографические процессы. - 2022. - Т. 22, № 3. - С. 235-242. https://doi.org/10.17308/sorpchrom.2022.22/9330 6. Single-layer cluster adsorption model and its application for the estimation of the CO₂ structure on metal-organic frameworks/ E. V. Butyrskaya // Materials Today Communications. – 2022. – Т. 33. – С. 104327. 	

<https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.104327>

7. Understanding structure of alanine enantiomers on carbon nanotubes in aqueous solutions / E.V. Butyrskaya, E.A. Izmailova, D.T. Le // Journal of Molecular Structure. – 2022. –V. 1259. - № 132616. – P. 1- 9. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.132616>
8. In situ modulation of enzyme activity via heterogeneous catalysis utilizing solid electroplated cofactors/ N. Apushkinskaya, E. Zolotukhina, E. Butyrskaya, Y. Silina //Computational and structural biotechnology journal. – 2022. – Т. 20. – С. 3824-3832. DOI: [10.1016/j.csbj.2022.07.012](https://doi.org/10.1016/j.csbj.2022.07.012)
9. Компьютерное моделирование сорбционных взаимодействий L–аргинина и L–лизина с углеродными нанотрубками / Е. В. Бутырская, С. А. Запрягаев, Е. А. Измайлова, С.В. Артыщенко // Конденсированные среды и межфазные границы . – 2020 . – Т. 22, №3. – С. 303–309. DOI: <https://doi.org/10.17308/kcmf.2020.22/2960>
10. Адсорбция L–пролина на углеродных нанотрубках при различных температурах / М. А. Ганжурова, М. С. Мякишева, Е. В. Бутырская, С. А. Боровикова, Л. Н. Коломиец // Сорбционные и хроматографические процессы . –2020. – Т. 20, №2. – С. 231–239. DOI: <https://doi.org/10.17308/sorpchrom.2020.20/2777>.

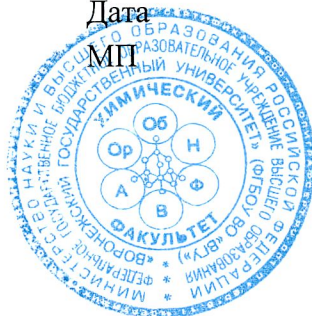
Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Дата
МП

Бутырская

Бутырская Елена Владимировна

10.03.23



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
Воронежский государственный университет
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

подпись Бутырской Е.В.
реф. 10.03.2023
должность 10.03.2023

подпись, расшифровка подписи

Председателю совета по защите
диссертаций на соискание ученой степени
кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
24.2.288.04, созданного на базе ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный
университет»
Введенскому А.В.

Я, Алехина Марина Борисовна, сообщаю о своем согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертации Ле Динь Туана на тему «Адсорбция L- и D- гистидина на углеродных нанотрубках из водных растворов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Алехина Марина Борисовна
Ученая степень	Доктор химических наук
Ученое звание	Профессор
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	05.17.01 – технология неорганических веществ
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева»
Полное наименование структурного подразделения	Кафедра технологии неорганических веществ и электрохимических процессов
Должность	профессор
Почтовый адрес	РФ, 125047, г. Москва, Миусская пл., д. 9.
Адрес электронной почты	mbalekhina@yandex.ru
Телефон	+7 916 953 1688
Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Убаськина Ю.А., Алехина М.Б. Адсорбция хорошо растворимых органических соединений на диатомите.// Физикохимия поверхности и защита материалов, 2023, том 59, № 2, С. 122–127. DOI: 10.31857/S0044185623700134. 2. Fidchenko M.M., Varnavskaya A.D., Alekhina M.B., Buzanov G.A. Adsorption of neonol AF 9-10 on carbon mineral adsorbents based on natural aluminosilicate 	

- and crumb rubber.// Russian journal of physical chemistry A. 2022. V. 96. № 6. P. 1291-1297. DOI: 10.1134/S0036024422060073
3. Dudoladov A. O., Alekhina M. B., Reshetnikova Yu. A., Tsygankov P. Yu. Nanocomposites Based on Calcium Alginate and Carbon Nanotubes for Selective Adsorption of Argon from a Mixture with Oxygen.//Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 2021, Vol. 57, No. 5, pp. 899–905. DOI: 10.1134/S2070205121050063.
 4. Решетникова Ю.А., Дудоладов А.О., Алехина М.Б., Иванов А.Г. Адсорбция азота, кислорода и аргона на полиорганосилоксанах с различными функциональными группами.// Сорбционные и хроматографические процессы. 2021. Т. 21, № 1. С. 33-41. DOI: 10.17308/sorpchrom.2021.21/3217.
 5. Dudoladov A.O., Alekhina M.B. and Tsygankov P. Yu. Kinetic Patterns of the Adsorption of Air Macrocomponents on Nanocomposites Based on Calcium Alginate and Carbon Nanotubes.// Russian Journal of Physical Chemistry A, 2021, Vol. 95, No. 6, pp. 1200–1206.
 6. Yessimkanova U., Mataev M., Alekhina M., Kopbaeva M., Berezovskiy A., Dreisinger D. The Study of the Kinetic Characteristics of Sorption of Scandium of Ion Exchanger Purolite MTS9580 from Return Circulating Solutions of Underground Leaching of Uranium Ores.// Eurasian Chemico-Technological Journal. 2020. vol. 22, no. 2, p. 135–140. DOI: <https://doi.org/10.18321/ectj961>.
 7. Убаськина Ю.А., Алехина М.Б. Лабораторные способы получения эффективных адсорбентов на основе диатомита для очистки воды от примесей хорошо растворимых органических соединений.// Бутлеровские сообщения. 2020. Т. 64. № 10. С. 74-84. DOI: 10.37952/ROI-jbc-01/20-64-10-74.
 8. Ivanova E.N., Alekhina M.B., Dudoladov A.O., Gubaidullina G. F., Chumak K.A. Y-Type Zeolites Modified by Transition Metal Nanoparticles for Separating Argon from a Mixture with Oxygen.// Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 2019, Vol. 55, No. 3, pp. 433–438. DOI: 10.1134/S2070205119030183.

Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».



Алехина Марина Борисовна
18 апреля 2023 г.

Подпись М.Б. Алехиной заверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева»





Калинина Нина Константиновна
18 апреля 2023 г.

Председателю совета по защите
диссертаций на соискание ученой степени
кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
24.2.288.04, созданного на базе ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный
университет»
Введенскому А.В.

Я, Новикова Людмила Анатольевна, сообщаю о своем согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертации Ле Динь Туана на тему «Адсорбция L- и D- гистидина на углеродных нанотрубках из водных растворов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Новикова Людмила Анатольевна
Ученая степень	Кандидат химических наук
Ученое звание	Доцент
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	02.00.05 - Электрохимия
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова»
Полное наименование структурного подразделения	Кафедра химии
Должность	Доцент
Почтовый адрес	394087, Российская Федерация, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 8
Адрес электронной почты	yonk@mail.ru
Телефон	+7-950-74-04-90
Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Krupskaya V., Novikova L., Tyupina E., Belousov P., Dorzhieva O., Zakusin S., Kim K., Roessner F., Badetti E., Brunelli A., Belchinskaya L. // The influence of acid modification on the structure of montmorillonites and surface properties of bentonites // Applied Clay Science, 2019. V. 172, pp. 1-10. 2. Novikova L.A., Bogdanov D.S., Belchinskaya L.I., Kolousek D., Doushova B., Lhotka M., Petukhova G.A. Adsorption of Formaldehyde from Aqueous Solutions Using Metakaolin-Based Geopolymer Sorbents // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 2019, Vol. 55, No. 5, pp. 864–871. 	

3. **Новикова Л.А.**, Богданов Д.С., Бельчинская Л.И., Колушек Д., Доушова Б., Лготка М., Петухова Г.А. Адсорбция формальдегида из водных растворов геополимерными сорбентами на основе метаксаолина // Физикохимия поверхности и защита материалов, 2019, том 55, № 5, с. 513-521.
4. Котова Д.Л., Крысанова Т.А., **Новикова Л.А.**, Бельчинская Л.И., Давыдова Е.Г. (2020). Об особенностях влияния слабого импульсного магнитного последствия на гидратационные свойства алюмосиликатов. Сорбционные и хроматографические процессы, 20(2), 166-174.
<https://doi.org/10.17308/sorpchrom.2020.20/2771>
5. Бельчинская Л.И., Анисимов М.В., Ходосова Н.А., **Новикова Л.А.**, Жужукин К.В., Петухова Г.А., Маркомини А. Поверхностные характеристики магнитоактивированного клиноптилолита // Физикохимия поверхности и защита материалов, 2020, Т. 56, № 6, с. 601-606.
6. Belchinskaya L.I., Anisimov M.V., Khodosova N.A., **Novikova L.A.**, Zhuzhukin K.V., Petukhova G.A., Marcomini A. Surface Characteristics of Magnetically Activated Clinoptilolite // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 2020, 56, p. 1144–1149. DOI: [10.1134/s2070205120060040](https://doi.org/10.1134/s2070205120060040)
7. **Novikova L.A.**, Khodosova N.A., Belchinskaya L.I., Roessner F. Effect of activation temperature on surface basicity of natural aluminosilicates // Сорбционные и хроматографические процессы, 2021, № 1, с. 9-16. DOI: [10.17308/sorpchrom.2021.21/3198](https://doi.org/10.17308/sorpchrom.2021.21/3198)
8. Котова Д.Л., Крысанова Т.А., **Новикова Л.А.**, Крысанов В.А. Формально-кинетический подход к описанию кинетики гидратации алюмосиликатов // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2021. – Т. 21. – № 2. – С. 169-176. – DOI [10.17308/sorpchrom.2021.21/3351](https://doi.org/10.17308/sorpchrom.2021.21/3351).
9. Котова Д.Л., Крысанова Т.А., **Новикова Л.А.**, Бельчинская Л.И., Петухова Г.А. Обменные и необменные взаимодействия при сорбции гистидина на клиноптилолите и глауконите // «Физикохимия поверхности и защита материалов», 2022, Т. 58, № 2, с. 183–188;
10. Kotova D.L., Krysanova T.A., **Novikova L.A.**, Petukhova G.A. Exchange and Nonexchange Interactions during the Sorption of Histidine on Clinoptilolite and Glauconite // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces 58(2):282-286, DOI: [10.1134/S2070205122020101](https://doi.org/10.1134/S2070205122020101)
11. Томина Е.В., Ходосова Н.А., Синельников А.А., Жабин А.В., Куркин Н.А., **Новикова Л.А.** Влияние метода формирования композита наноразмерный CoFe₂O₄/нонтронит на его структуру и свойства // Конденсированные среды и межфазные границы / Condensed Matter and Interphases 2022;24(3): 379–386
<https://doi.org/10.17308/kcmf.2022.24/9861>
12. Khodosova, N.; **Novikova, L.**; Tomina, E.; Belchinskaya, L.; Zhabin, A.; Kurkin, N.; Krupskaya, V.; Zakusina, O.; Koroleva, T.; Tyupina, E.; Vasiliev A., Kazin P. Magnetic Nanosorbents Based on Bentonite and CoFe₂O₄ Spinel. Minerals 2022, 12, 1474.
<https://doi.org/10.3390/min12111474>

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

17.04.2023

Новикова Людмила Анатольевна

МП



личную подпись Новикова Л. А.
Секретарь
17.04.2023



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева»

21 АПР 2023 № 104-2066

г. Самара

Председателю совета по защите
диссертаций на соискание
ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени
доктора наук

24.2.288.04, созданного на базе
ФГБОУ ВО «ВГУ»

ВВЕДЕНСКОМУ А.В.

Уважаемый Александр Викторович!

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва» (Самарский университет) выражает свое согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Ле Динь Туана на тему «Адсорбция L- и D- гистидина на углеродных нанотрубках из водных растворов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Отзыв будет подготовлен кафедрой физической химии и хроматографии химического факультета и направлен в диссертационный совет в установленном порядке.

Приложение: сведения о ведущей организации на 2 л.

К.о. Первый проректор –
проректор по
научно-исследовательской
работе

С уважением,

Прокофьев А.Б.

Сведения о ведущей организации

по диссертации Ле Динь Туана на тему «Адсорбция L- и D- гистидина на углеродных нанотрубках из водных растворов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.4. Физическая химия

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	Самарский университет
Почтовый адрес	ул. Московское шоссе, д. 34, г. Самара, 443086
Телефон организации (с кодом города)	(846) 335-18-36
Адрес электронной почты организации	ssau@ssau.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://ssau.ru/
Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации (в соответствующей отрасли науки) в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1	<u>Shafigulin R.V., Bulanova A.V., Kuznetsov M.V. etc. Adsorptivity of Some Organic Compounds to Copper Nanoparticles // International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis 2022. — Vol. 31. Issue 1. — P. 47-50</u>
2	<u>Разницына В.М., Шафигулин Р.В., Буланова А.В. Изучение сорбции некоторых бензимидазолов на сверхсшитом полистироле из растворов, содержащих имидазолиевые ионные жидкости, методом ОФ ВЭЖХ // Физикохимия поверхности и защита материалов. — 2022. — Т. 58. № 6. — С. 630-637</u>
3	<u>Разницына В.М., Шмелев А.А., Токранов А.А. и др. Адсорбция бензимидазола из различных водных растворов на мезопористых кремнеземах // Бутлеровские сообщения. — 2022. — Т. 69. № 1. — С. 99-107</u>
4	<u>Токранов А.А., Токранова Е.О., Шафигулин Р.В. и др. Изучение адсорбционных свойств мезопористых силикагелей, допированных лантаном, модифицированных никелем и серебром, методом газовой хроматографии // Физикохимия поверхности и защита материалов. — 2022. — Т. 58. № 6. — С. 623-629</u>
5	<u>Шмелев А. А. , Шафигулин Р. В. , Буланова А. В. Dysprosium-doped mesoporous titanium dioxide as an effective adsorbent for some organic pollutants // Сорбционные и хроматографические процессы. — 2021. — Т. 21. Вып. 6. — С. 833-840</u>
6	<u>Filippova E.O., Shafigulin R.V., Tokranov A. A. etc. Study of adsorption properties of synthesized mesoporous silica doped with dysprosium and modified with nickel // Journal of the Chinese Chemical Society 2020. — Vol. 67. Issue 7. — P. 1167-1173</u>

7	Токранова Е.О., Шафигулин Р.В., Виноградов К.Ю. и др. Сравнение адсорбционных свойств мезопористых кремнеземов, допированных диспрозием, модифицированных медью и серебром, методом обращенной газовой хроматографии // Сорбционные и хроматографические процессы. — 2020. — Т. 20. № 6. — С. 696-706
8	Ядрова А.А., Шафигулин Р.В., Буланова А.В. Изучение сорбции бензимидазолов методом ВЭЖХ на модифицированных силикагелях и сверхсшитом полистироле // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. — 2020. — Т. 20. № 3. — С. 275-284
9	Ядрова А.А., Гриневич О.И., Шафигулин Р.В. и др. Влияние природы ионных жидкостей на сорбцию бензимидазола и некоторых его производных из водно-ацетонитрильных растворов на октадецилсиликагеле // Сорбционные и хроматографические процессы. — 2020. — Т. 20. № 6. — С. 674-686
10	Ядрова А.А., Шафигулин Р.В., Буланова А.В. Изучение влияния состава и природы элюента на сорбцию бензимидазола и его производных на сверхсшитом полистироле методом ВЭЖХ // Бутлеровские сообщения. — 2019. — Т. 58. № 5. — С. 75-80
11	Филиппова Е.О., Шмелев А.А., Шафигулин Р.В. и др. Адсорбция алифатических и циклических углеводов С6 на silochrome с-120, модифицированном наночастицами никеля и меди // Сорбционные и хроматографические процессы. — 2018. — Т. 18. № 5. — С. 668-675
12	Шмелев А.А., Филиппова Е.О., Шафигулин Р.В. и др. Синтез и изучение адсорбционных свойств мезопористых кремнеземов, модифицированных никелем и медью // Сорбционные и хроматографические процессы. — 2018. — Т. 18. № 6. — С. 836-844
13	Шафигулин Р.В., Буланова А.В. Термодинамика сорбции бензимидазолов на октадецилсиликагеле из водно-метанольных элюентов // Журнал физической химии. — 2018. — Т. 92. № 2. — С. 202-208
14	Ядрова А.А., Писарева В.С., Шафигулин Р.В. и др. Изучение термодинамики сорбции некоторых производных бензимидазола из водно-метанольных растворов на гексадецилсиликагеле // Сорбционные и хроматографические процессы. — 2018. — Т. 18. № 4. — С. 515-526
15	Ядрова А.А., Шафигулин Р.В., Буланова А.В. и др. Изучение сорбции некоторых бензимидазолов на октадецилсиликагеле из водно-ацетонитрильных растворов методом жидкостной хроматографии // Журнал физической химии. — 2018. — Т. 92. № 8. — С. 1296-1307

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

и.о. Первый проректор —
проректор по
научно-исследовательской
работе



Прокофьев А.Б.