

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
24.1.146.01, на базе Федерального
государственного бюджетного учреждения
науки Институт химии нефти Сибирского
отделения Российской академии наук
д-ру хим. наук, профессору Восмерикову А.В.
от Величкиной Людмилы Михайловны
(ФИО)

Я, Величкина Людмила Михайловна, согласна выступить **официальным оппонентом** по диссертации Ковалевой Екатерины Борисовны «Многофункциональные компоненты и присадки к высокооктановым автомобильным бензинам» по специальности 1.4.12 Нефтехимия на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Сведения, необходимые для внесения информации об официальном оппоненте в автореферат диссертации Ковалевой Екатерины Борисовны и для размещения сведений об официальном оппоненте на сайте ИХН СО РАН, прилагаются.

Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело и дальнейшую автоматизированную обработку, а также на распространение моих персональных данных на официальном сайте ИХН СО РАН, на базе которого создан Диссертационный совет, в соответствии с требованиями, установленными Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 «О порядке присуждения ученых степеней».

Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

Заведующая лабораторией каталитической
переработки легких углеводородов
ИХН СО РАН,
кандидат химических наук, доцент

/Л.М. Величкина/

Подпись к.х.н., доцента Л.М. Величкиной заверяю

Учёный секретарь ИХН СО РАН
кандидат химических наук

/А.А. Степанов/

« 14 » февраля 2025 г.



Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Ковалевой Екатерины Борисовны
**«МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ПРИСАДКИ К
 ВЫСОКООКТАНОВЫМ АВТОМОБИЛЬНЫМ БЕНЗИНАМ»**
 на соискание ученой степени кандидата технических наук
 по специальности 1.4.12 Нефтехимия

Фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии)	Величкина Людмила Михайловна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Кандидат химических наук, специальность 02.00.13 – Нефтехимия
Ученое звание (по какой кафедре/по какой специальности)	Доцент, специальность 02.00.13 – Нефтехимия
Основное место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	634055, г. Томск, пр. Академический, д. 4, ИХН СО РАН http://petroleum.su canc@ipc.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии нефти Сибирского отделения Российской академии наук
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория и т.п.)	Лаборатория каталитической переработки легких углеводородов
Должность	Заведующий лабораторией

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1.	Величкина, Л.М. Влияние постсинтетической щелочной обработки и модифицирования нанопорошком никеля на свойства цеолитного катализатора облагораживания бензина / Л.М. Величкина, Я.Е. Барбашин // Химия в интересах устойчивого развития. – 2024. – Т. 32. – № 2. – С. 131–138. – DOI: 10.15372/KhUR2024539
2.	Степанов, А.А. Исследование физико-химических и каталитических свойств цеолитов типа MFI, синтезированных с использованием глубокого эвтектического растворителя / А.А. Степанов, Л.М. Величкина, Л.Л. Коробицына, Л.К. Алтунина // Химия в интересах устойчивого развития. – 2024. – Т. 32. – № 2. – С. 210–217. – DOI: 10.15372/KhUR2024550

3.	Величкина, Л.М. Исследование совместного влияния постсинтетической щелочной обработки и модифицирования никелем цеолита типа MFI на динамику его дезактивации в процессе облагораживания прямогонного бензина / Л.М. Величкина, Е.Ю. Герасимов, А.В. Восмерилов // Известия высших учебных заведений. Серия Химия и химическая технология. – 2024. – Т. 67. – № 8. – С. 103–112. – DOI: 10.6060/ivkkt.20246708.10t
4.	Величкина, Л.М. Исследование состояния модифицирующих добавок в железосодержащих цеолитных катализаторах и коксовых отложений, образующихся на них в процессе превращения прямогонного бензина / Л.М. Величкина, Е.Ю. Герасимов, А.В. Восмерилов // Журнал физической химии. – 2024. – Т. 98. – № 6. – С. 111–116. – DOI: 10.31857/S0044453724060167
5.	Величкина, Л.М. Влияние способа приготовления висмутсодержащих цеолитных катализаторов на их активность при переработке прямогонного бензина / Л.М. Величкина, Л.Н. Восмерилова, Ю.М. Юхин, А.В. Восмерилов // Химия в интересах устойчивого развития. – 2023. – Т. 31. – № 2. – С. 164–170. – DOI: 10.15372/KhUR2023450
6.	Коробицына, Л.Л. Исследование влияния способа получения цеолита структурного типа MFI на его каталитическую активность в процессах переработки углеводородного сырья / Л.Л. Коробицына, Л.М. Величкина , Ж.Б. Будаев, М.Р. Шолитодов // Известия высших учебных заведений. Серия Химия и химическая технология. – 2023. – Т. 66. – № 11. – С. 50–57. – DOI: 10.6060/ivkkt.20236611.4t
7.	Величкина, Л.М. Влияние железосодержащих добавок на физико-химические свойства цеолитных катализаторов и природу коксовых отложений, образующихся в процессе облагораживания прямогонного бензина / Л.М. Величкина, Я.Е. Барбашин, Е.Ю. Герасимов, А.В. Восмерилов // Известия высших учебных заведений. Серия Химия и химическая технология. – 2023. – Т. 66. – № 11. – С. 67–75. – DOI: 10.6060/ivkkt.20236611.1t
8.	Коробицына, Л.Л. Синтез высококремнеземных цеолитов с использованием глубоких эвтектических растворителей / Л.Л. Коробицына, В.В. Козлов, М.Р. Шолитодов, Л.М. Величкина , Я.Е. Барбашин, Л.К. Алтунина // Известия высших учебных заведений. Серия Химия и химическая технология. – 2023. – Т. 66. – № 11. – С. 76–84. – DOI: 10.6060/ivkkt.20236611.14t
9.	Коробицына, Л.Л. Каталитические превращения метанола и прямогонного бензина на гранулированных катализаторах с различным содержанием цеолита ZSM-5 в H-форме / Л.Л. Коробицына, О.С. Травкина, Л.М. Величкина , А.В. Восмерилов, Б.И. Кутепов // Нефтехимия. – 2022. – Т. 62, № 3. – С. 408–417. – DOI: 10.31857/S002824212203008X
10.	Velichkina, L.M. Effect of Alkaline Treatment on Physicochemical and Catalytic Properties of ZSM-5 Zeolite During Conversion of Straight-Run Gasoline Oil Fraction / L.M. Velichkina, Ya.E. Barbashin, A.V. Vosmerikov // Journal of Siberian Federal University. Chemistry. – 2022. – Vol. 15, No. 4. – P. 486–495. – DOI: 10.17516/1998-2836-0311
11.	Федушак, Т.А. Новые нанопорошковые катализаторы гидродесульфирования на основе молибденита / Т.А. Федушак, М.А. Уймин, В.В. Майков, А.С. Акимов, С.П. Журавков, А.В. Восмерилов, И.П. Просвирин, Л.М. Величкина , А.А. Степанов, В.М. Коган // Нефтехимия. – 2021. – Т. 61, № 4. – С. 555–568. – DOI: 10.31857/S0028242121040110
12.	Величкина, Л.М. Переработка прямогонного бензина на медьсодержащих цеолитных катализаторах / Л.М. Величкина, А.В. Восмерилов // Химия и технология топлив и масел. – 2021. – № 6(628). – С. 7–10. – DOI: 10.32935/0023-1169-2021-628-6-7-10

13.	Velichkina, L. Effect of Acid Treatment on the Properties of Zeolite Catalyst for Straight-Run Gasoline Upgrading / L. Velichkina, Yu. Barbashin, A. Vosmerikov // Catalysis Research. – 2021. - Vol. 1, No. 4. – P. 1–16. – DOI: 10.21926/cr.2104004
14.	Величкина, Л.М. Физико-химические и каталитические свойства ренийсодержащих цеолитов в процессе облагораживания прямогонного бензина / Л.М. Величкина, Я.Е. Барбашин, А.В. Восмеригов // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Химия. – 2021. – Т. 14, № 3. – С. 371–380. – DOI: 10.17516/1998-2836-0247

Заведующая лабораторией каталитической
переработки легких углеводородов
ИХН СО РАН,
кандидат химических наук, доцент

 /Л.М. Величкина/

Подпись к.х.н., доцента Л.М. Величкиной заверяю

Учёный секретарь ИХН СО РАН
кандидат химических наук
« 14 » февраля 2025 г.


 /А.А. Степанов/