

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

Я, **Величкина Людмила Михайловна**, согласна выступить **официальным оппонентом** по диссертации Богданова Ильи Александровича «Влияние технологических параметров и состава сырья на состав и свойства продуктов в процессах получения низкозастывающих дизельных топлив» по специальности 1.4.12. Нефтехимия на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Сведения, необходимые для внесения информации об официальном оппоненте в автореферат диссертации Богданова Ильи Александровича 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.

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 Величкиной Л.М. заверяю:

Ученый секретарь ИХН СО РАН
кандидат химических наук

 / А.А. Степанов /

« 07 » сентября 2023 г.



Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Богданова Ильи Александровича
 «ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ И СОСТАВА СЫРЬЯ НА СОСТАВ
 И СВОЙСТВА ПРОДУКТОВ В ПРОЦЕССАХ ПОЛУЧЕНИЯ НИЗКОЗАСТЫВАЮЩИХ
 ДИЗЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ»
 по специальности 1.4.12. Нефтехимия
 на соискание ученой степени кандидата наук

Фамилия, имя, отчество	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 по специальности 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, 4, ИХН СО РАН http://petroleum.su canc@ipc.tsc.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 способа приготовления висмутсодержащих цеолитных катализаторов на их активность при переработке прямогонного бензина / Л.М. Величкина, Л.Н. Восмерикова, Ю.М. Юхин, А.В. Восмериков // Химия в интересах устойчивого развития. – 2023. – Т. 31, № 2. – С. 164-170. – DOI 10.15372/KhUR2023450.
2.	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. Восмериков, Б.И. Кутепов // Нефтехимия. – 2022. – Т. 62, № 3. – С. 408-417. – DOI 10.31857/S002824212203008X.
3.	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.
4.	Velichkina L. Effect of Acid Treatment on the Properties of Zeolite Catalyst for Straight-

	Run Gasoline Upgrading / L. Velichkina, Ya. Barbashin, A. Vosmerikov // Catalysis Research. – 2021. – Vol. 1, No. 4. – P. 1-16. – DOI 10.21926/cr.2104004.
5.	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.
6.	Величкина Л.М. Физико-химические и каталитические свойства ренийсодержащих цеолитов в процессе облагораживания прямогонного бензина / Л.М. Величкина, Я.Е. Барбашин, А.В. Восмерилов // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Химия. – 2021. – Т. 14, № 3. – С. 371-380. – DOI 10.17516/1998-2836-0247.
7.	Федушчак Т.А. Новые нанопорошковые катализаторы гидродесульфирования на основе молибденита / Т.А. Федушчак, 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.
8.	Величкина Л.М. Изменение физико-химических свойств никельсодержащего цеолита ZSM-5 при механической обработке / Л.М. Величкина, В.И. Зайковский, Я.Е. Барбашин, Н.В. Рябова, С.А. Перевезенцев, А.В. Восмерилов // Химия в интересах устойчивого развития. – 2020. – Т. 28, № 4. – С. 378-386. – DOI 10.15372/KhUR2020242.
9.	Величкина Л.М. Влияние рения на физико-химические свойства цеолита типа MFI и динамику его дезактивации в процессе облагораживания прямогонной бензиновой фракции нефти / Л.М. Величкина, Я.Е. Барбашин, А.В. Восмерилов // Химия в интересах устойчивого развития. - 2020. - Т. 28, № 3. - С. 229-235. - DOI 10.15372/KhUR2020223.
10.	Velichkina L.M. Conversion of Straight-Run Gasoline over an Acid-Treated Granular Zeolite Catalyst / L.M. Velichkina, O.S. Travkina, R.Z. Kuvatova, A.V. Vosmerikov, B.I. Kutepov // AIP Conference Proceeding. – 2020. – Vol. 2310. – 020346. - DOI 10.1063/5.0035070.
11.	Fedushchak T.A. Cryogenic Approach to the Synthesis of Molybdenite-Based Hydrodesulfurization Catalysts / T.A. Fedushchak, M.A. Uyimin, K.N. Lisovaya, S.P. Zhuravkov, A.S. Akimov, L.M. Velichkina , A.V. Vosmerikov // AIP Conference Proceedings.– 2020.– Vol. 2310. – 020092. - DOI 10.1063/5.0035108.
12.	Velichkina L.M. Effect of the method of introduction of rhenium into a zeolite on the dynamics of its deactivation during upgrading of straight-run gasoline / L.M. Velichkina, A.V. Vosmerikov // AIP Conference Proceeding. – 2019. - Vol. 2167, No. 1. – 020380. - DOI 10.1063/1.5132247.
13.	Величкина Л.М. Влияние механической обработки на кислотные и каталитические свойства никельсодержащего цеолита / Л.М. Величкина, А.В. Восмерилов // Химия в интересах устойчивого развития. – 2019. – Т. 27, № 1. – С. 5-11. – DOI 10.15372/KhUR20190101.

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

 / Л.М. Величкина /

Подпись Величкиной Л.М. заверяю:
Ученый секретарь ИХН СО РАН
кандидат химических наук

«07» сентября 2023 г.



 / А.А. Степанов /