

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 Восмерику А.В.  
от Лавренова Александра Валентиновича

Я, Лавренов Александр Валентинович, согласен выступить **официальным оппонентом** по диссертации Восмерику Людмилы Николаевны «Закономерности ароматизации алканов C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> с участием активных центров металлсодержащих цеолитных катализаторов» по специальности 1.4.12. Нефтехимия на соискание ученой степени доктора химических наук. Сведения, необходимые для внесения информации об официальном оппоненте в автореферат диссертации Восмерику Людмилы Николаевны и для размещения сведений об официальном оппоненте на сайте ИХН СО РАН, прилагаются.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и дальнейшую автоматизированную обработку.

Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

Директор ЦНХТ ИК СО РАН,  
д-р хим. наук, доцент

А.В. Лавренов

Подпись Лавренова А.В. заверяю:

Учёный секретарь ЦНХТ ИК СО РАН,  
канд. хим. наук

А.В. Сырзева

« 05 » 06 2023 г.



**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертации Восмериковой Людмилы Николаевны  
 «ЗАКОНОМЕРНОСТИ АРОМАТИЗАЦИИ АЛКАНОВ C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> С УЧАСТИЕМ  
 АКТИВНЫХ ЦЕНТРОВ МЕТАЛЛСОДЕРЖАЩИХ ЦЕОЛИТНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ»  
 по специальности 1.4.12. Нефтехимия  
 на соискание ученой степени доктора химических наук

Фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии)	Лавренов Александр Валентинович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация.	Доктор химических наук, 02.00.04 – Физическая химия 05.17.07 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ
Ученое звание (по какой кафедре/ по какой специальности)	Доцент по специальности 02.00.04 – Физическая химия
Основное место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	630090, Новосибирская обл., г. Новосибирск, просп. Академика Лаврентьева, д. 5
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 «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» (ИК СО РАН)
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория и т.п.)	Центр новых химических технологий ИК СО РАН
Должность	Директор

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

1.	Карпова Т.Р. Полифункциональный катализ в превращениях легких алкенов / Т.Р. Карпова, <b>А.В. Лавренов</b> , Е.А. Булчевский, Н.Н. Леонтьева // Известия Академии наук. Серия химическая. - 2023. - Т.72. №2. - С.379-392.
2.	Karpova T.R. Active sites formation of molybdenum oxide catalyst for hydrocarbon conversion / T.R. Karpova, L.N. Stepanova, M.A. Moiseenko, <b>A.V. Lavrenov</b> , A.B. Arbuzov, E.A. Bulchevskiy, A.V. Bukhtiyarov, T.S. Glazneva, E.Y. Gerasimov // Applied Catalysis A: General. - 2023. - V.650. – P. 119012
3.	Stepanova L.N. Catalysts Based on Ni(Mg)Al-Layered Hydroxides Prepared by Mechanical Activation for Furfural Hydrogenation / L.N. Stepanova, E.O.Kobzar , M.V. Trenikhin, N.N. Leont'eva, A.N. Serkova, A.N. Salanov, <b>A.V. Lavrenov</b> // Catalysts. - 2023.- V.13. N3. 497:1-14.
4.	Yurpalov, V.L. Role of bronsted surface acid sites of B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> catalyst supports in perylene radical cation formation studied by probe epr with tempo radicals / V.L. Yurpalov, V.A. Drozdov, T.R. Karpova, <b>A.V. Lavrenov</b> , A.A. Nepomnyashchii, E.A. Bulchevskiy // Journal of Physical Chemistry C. – 2022. – V. 126. – No. 4. – P. 1809-1816.

5.	Smolikov, M.D. Effect of hydrogen reduction and palladium promotion of tungstate-modified zirconia on isomerization of heptane / M.D. Smolikov, V.A. Shkurenok, L.I. Bikmetova, I.P. Prosvirin, T.I. Gulyaeva, A.V. Bukhtiyarov, E.A. Paukshtis, V.I. Bukhtiyarov, <b>A.V. Lavrenov</b> // Molecular Catalysis. – 2022. – V. 529. – P. 112527.
6.	Karpova, T. Direct conversion of ethylene to propylene based on molybdenum catalysts / T. Karpova, E. Buluchevskiy, <b>A. Lavrenov</b> , M. Moiseenko, M. Trenikhin, A. Arbuzov, T. Gulyaeva, G. Savelyeva, I. Muromtsev // Molecular Catalysis. – 2021. – V. 499. – P. 111316.
7.	Карпова, Т.Р. Ni, Мо-содержащие катализаторы одностадийного получения пропилена из этилена: влияние природы носителя / Т.Р. Карпова, Е.А. Булучевский, <b>А.В. Лавренов</b> , М.А. Моисеенко, А.Б. Арбузов, Т.И. Гуляева, В.Л. Юрпалов // Катализ в промышленности. – 2021. – Т. 21. – № 3. – С. 154-162.
8.	Belopukhov E.A., Kir'yanov D.I., Smolikov M.D., Shkurenok V.A., Belyi A.S., <b>Lavrenov A.V.</b> , Kleimenov A.V., Kondrashev D.O. Investigation of fluorine-promoted Pt-Re/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> catalysts in reforming of n-heptane // Catalysis Today. 2021.N378. P.113-118.
9.	Княжева О.А. Каталитическое дегидрирование на углероде / О.А. Княжева, О.Н. Бакланова, <b>А.В. Лавренов</b> // Химия твердого топлива. - 2020. - № 6. - С. 5-14.
10.	Василевич А.В. Карбиды молибдена: синтез и применение в катализе / А.В. Василевич, О.Н. Бакланова, <b>А.В. Лавренов</b> // Химия твердого топлива. - 2020. - № 6. - С. 15-22.

Директор ЦНХТ ИК СО РАН,  
д-р хим. наук, доцент

А.В. Лавренов

Верно

Учёный секретарь ЦНХТ ИК СО РАН,  
канд. хим. наук



А.В. Сырьева

« 05 » 06 20 23 г.