

Зам. председателю совета 24.1.245.01. при  
ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и  
фотоника» РАН  
д.ф.-м.н. В.М. Каневскому

от к.х.н. Юрия Васильевича Ларичева,  
старшего научного сотрудника отдела  
исследования катализаторов ФИЦ  
Института катализа им. Г.К. Борескова СО  
РАН

Уважаемый Владимир Михайлович!

Я согласен быть официальным оппонентом на защите диссертации Крюковой Алёны Евгеньевны «Комбинированный подход к поиску распределений размеров сферических наночастиц по данным малоуглового рентгеновского рассеяния», представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. – «физика конденсированного состояния».

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, размещение в Интернете и их дальнейшую обработку.

«29» июня 2022г.



Ларичев Ю.В.

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Крюковой А.Е. на тему «Комбинированный подход к поиску распределений размеров сферических наночастиц по данным малоуглового рентгеновского рассеяния» по специальности 1.3.8. – физика конденсированного состояния.

Фамилия Имя Отчество оппонента	Ларичев Юрий Васильевич
Дата рождения	07.12.1980
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	02.00.15 – катализ
Ученая степень и отрасль науки	Кандидат химических наук; Химия – междисциплинарная науки
Ученое звание	-
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук»
Занимаемая должность	Старший научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	630090 г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 5.
Телефон	+7 (383) 32-69-400
Адрес электронной почты	larichev@catalysis.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Yu.V. Larichev, Small angle X-ray scattering study for supported catalysts: from solids to sols, Nano-Structures &amp; Nano-Objects, 2021, 25, 100647.</li><li>2. A. Taratayko, Yu. Larichev, V. Zaikovskii, N. Mikheeva, G. Mamontov, Ag-CeO<sub>2</sub>/SBA-15 composite prepared from Pluronic P123@SBA-15 hybrid as catalyst for room-temperature reduction of 4-nitrophenol, Catalysis Today, 2021, 375, 576–584.</li><li>3. Ю.В. Ларичев, Развитие методик малоуглового рентгеновского рассеяния для анализа нанесенных катализаторов и нанокompозитов, Кинетика и катализ, 2021, том 62, № 6, с. 782-790.</li><li>4. K.E. Salnikova, Yu.V. Larichev, E.M. Sulman, A.V. Bykov, A.I. Sidorov, G.N. Demidenko, M.G. Sulman, L.M. Bronstein, V.G. Matveeva, Selective hydrogenation of biomass-derived furfural: enhanced catalytic performance of Pd-Cu alloy nanoparticles in porous polymer, ChemPlusChem, 2020, 85, 1697–1703.</li></ol>

5. Ю.В. Ларичев, Е.Ю. Коваленко, О.Н. Мартьянов, Влияние азотсодержащих оснований на строение первичных кластеров асфальтенов и динамику процесса агрегации тяжелых фракций нефти, Нефтехимия, 2019. том 59. № 6. выпуск 1. с. 638–644.
6. E.V. Vyshegorodtseva, Yu.V. Larichev, G.V. Mamontov, The influence of CTAB/Si ratio on the textural properties of MCM-41 prepared from sodium silica, Journal of Sol-Gel Science and Technology, 2019, 92, 496–505.
7. Ю.В. Ларичев, О.В. Водянкина. Изучение механизмов агрегации частиц кремнезема при золь-гель синтезе промотированных серебряных катализаторов. Кинетика и катализ. 2019, Т.60 №4 С. 526-531.
8. К.Е. Salnikova, V.G. Matveeva, Yu.V. Larichev, A.V. Bykov, G.N. Demidenko, I.P. Shkileva, M.G. Sulman, The liquid phase catalytic hydrogenation of furfural to furfuryl alcohol, Catalysis Today 2019, 329, 142–148.
9. Yu.V. Larichev, O.N. Martyanov, The dynamics of asphaltene aggregates in heavy crude oils on a nanometer scale studied via small-angle X-ray scattering in situ, Journal of Petroleum Science and Engineering, 2018, 165, 575-580.

  
(подпись)

Ларичев Ю.В.

« 29 » июня

2022 г.

**УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ИК СО РАН**  
**К. Х. Н. КАЗАКОВ М.О.**

Должность и место работы лица,  
заверяющего сведения



Фамилия И.О.