

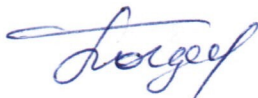
ведения об официальном оппоненте
по диссертации Можжухина Сергея Александровича на тему
«Водород-аккумулирующие композиты магния с
Ni-графеноподобными материалами»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.4 Физическая химия

Фамилия, имя, отчество	Богдан Виктор Игнатьевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	доктор химических наук по специальности 1.4.14 – Кинетика и катализ
Ученое звание, должность	ведущий научный сотрудник, заведующий Лабораторией гетерогенного катализа и процессов в сверхкритических средах
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИОХ РАН
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Кафедра (отдел, лаборатория)	Лаборатория гетерогенного катализа и процессов в сверхкритических средах
Почтовый индекс, адрес организации	119991, РФ, г. Москва, Ленинский просп., 47
Веб-сайт	https://zioc.ru/
Телефон оппонента	8(499)135-64-26
Адрес электронной почты оппонента	bogdan@ioc.ac.ru
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по тематике диссертации (не более 15 публикаций)	1. Kustov L.M., Kalenchuk A.N., Bogdan V.I. Dehydrogenation of N-ethyldodecahydro-carbazole over Pt/C catalyst in hydrogen storage aspect // Mendeleev Communications. – 2025. – V. 35. – P. 356-358. DOI: 10.71267/mencom.7652 2. Каленчук А.Н., Богдан В.И., Кустов Л.М., Teng He. Гетерогенно-каталитическая реакция гидрирования-дегидрирования ароматических соединений как основа систем аккумуляции, хранения и получения химически чистого водорода // Журнал Физической Химии. – 2024. – Т 98, № 13. – С. 3025-3029. DOI: 10.7868/S3034553725010045 3. Каленчук А.Н., Богдан В.И., Кустов Л.М., Teng He. PtCrNi-содержащие катализаторы дегидрирования бициклогексила на основе окисленного углеродного носителя сибунита // Журнал Физической Химии. – 2024. – Т. 98, № 12. – С. 2723-2726. DOI: 10.31857/S00444453724120085 4. Каленчук А.Н., Богдан В.И., Дунаев С.Ф., Кустов Л.М. Применение углеродных материалов в

	каталитических системах для гидрирования-дегидрирования жидких органических носителей водорода // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2024. – Т. 73, № 1. – С. 1-13. EDN: DGXSNX 5. Каленчук А.Н., Богдан В.И. Каталитические системы хранения водорода на основе реакций гидрирования-дегидрирования // Катализ в промышленности. – 2022. – Т. 22, № 5. – С. 15-25. DOI: 10.18412/1816-0387-2022-5-15-25 6. Bogdan T.V., Kalenchuk A.N., Kustov L.M., Bogdan V.I. The formation of active phases in Pt-containing catalysts for bicyclohexyl dehydrogenation in hydrogen storage / // PCCP: Physical Chemistry Chemical Physics. – 2022. – V. 25, No. 1. – P. 690-699. DOI: 10.1039/d2cp04457a 7. Каленчук А.Н., Богдан В.И. Каталитические системы хранения химически связанного водорода // Кинетика и катализ. – 2022. – Т. 63, № 4. – С. 516-525. DOI: 10.31857/S0453881122040050 8. Bogdan V.I., Kalenchuk A.N., Chernavsky P.A., Bogdan T.V., Mishanin I.I., Kustov L.M. Synergistic effect of metal components of the low-loaded Pt-Ni-Cr/C catalyst in the bicyclohexyl dehydrogenation reaction // International Journal of Hydrogen Energy. – 2021. – V. 46, No. 27. – P. 14532-14539. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2021.01.208
Являетесь ли Вы работником ФИЦ ПХФ и МХ РАН (в том числе по совместительству)?	нет
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где работает соискатель ученой степени, его научный руководитель?	соискатель – нет научный руководитель – нет
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем)?	нет
Являетесь ли Вы членом Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки РФ?	нет
Являетесь ли Вы членом экспертных советов Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования РФ?	нет
Являетесь ли Вы членом	нет

диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите?	
Являетесь ли Вы соавтором соискателя степени по опубликованным работам по теме диссертационного исследования?	нет

д.х.н., Богдан В.И.



(подпись)

Подпись Богдана Виктора Игнатьевича заверяю,

Ученый секретарь ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук (ИОХ РАН), к.х.н.




И.К. Коршевец

22 июня 2026 г.