

Ученому секретарю  
диссертационного совета  
24.1.086.01 д.х.н. Потапову А.С.

Я, Белоусов Олег Владиславович, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Топчиян Полины Артемьевны на тему: «Акванитрокомплексы иридия: получение, свойства и реакционная способность» по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки) на соискание ученой степени кандидата химических наук. Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.

Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

#### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента	Белоусов Олег Владиславович
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени.	Доктор химических наук 02.00.04. Физическая химия, 05.17.01. Технология неорганических веществ, дата защиты 19.01.2021 г., ученая степень присвоена 04.06.2021 г.
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	Доцент, ученое звание присвоено 08.07.2005 г.
Академическое звание	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Институт химии и химической технологии Сибирского отделения Российской академии наук - обособленное подразделение федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»
Адрес организации	660036, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Академгородок, 50 стр. 24
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Ведущий научный сотрудник
Наименование структурного подразделения	Лаборатория гидрометаллургических процессов
Список основных публикаций	1. Лосев В.Н., Парфёнова В.В.,

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

Елсуфьев Е.В., Буйко О.В., Дидух С.Л., Белоусов О.В., Максимов Н.Г. Применение силикагеля, химически модифицированного серосодержащими группами, для разделения и определения платины и рения в катализаторах на основе оксида алюминия// Ж. аналит. химии, 2018. Т. 73, № 4, С. 243–252

2. Борисов Р.В., Белоусов О.В., Жижаев А.М., Белоусова Н.В., Кирик С.Д. Формирование дисперсных биметаллических систем палладий-золото на углеродном носителе в водных растворах при 110 °С // Ж. неорг. химии, 2018, Т.63, вып. 3, С. 289–295

3. Белоусов О.В., Белоусова Н. В., Борисов Р. В., Гризан Н.В., Рюмин А. И. Автоклавная переработка концентратов, содержащих устойчивую форму оксида палладия // Ж. прикл. химии, 2018, Т. 91, вып. 4, С. 479–483

4. Белоусов О.В., Белоусова Н. В., Борисов Р. В., Рюмин А. И. Поведение в автоклавных условиях концентрата редких платиновых металлов // Ж. прикл. химии, 2019, Т. 92, вып. 2, С. 154–158

5. Belousov O. V., Tarabanko V. E., Borisov R. V., Simakova I. L., Zhyzhaev A. M., Tarabanko N., Isakova V.G., Parfenov V., Ponomarenko I. Synthesis and catalytic hydrogenation activity of Pd and bimetallic Au–Pd nanoparticles supported on high-porosity carbon materials// Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis June 2019, V. 127, №1, P. 25–39

6. Белоусова Н.В., Белоусов О.В., Борисов Р.В., Гризан Н.В. Особенности растворения

металлического родия в кислых окислительных средах в гидротермальных условиях // Ж. прикл. химии, 2019, Т. 92, вып. 8, С. 1010–1014

7. Рюмин А. И., Белоусов О. В., Соркинова Г. А., Сиротина Д. Ю. Соосаждение меди в соль транс-дихлордиаминпалладия // Цветные металлы, 2019, № 9, С. 22–26

8. Белоусов О.В., Рюмин А.И., Белоусова Н.В., Борисов Р.В., Гризан Н.В., Лобанова О.Н. Выщелачивание примесных элементов из бедных промпродуктов аффинажного производства в автоклавных условиях // Ж. прикл. химии, 2020, Т. 93, вып. 7, С. 1018–1023

9. Борисов Р.В., Белоусов О.В., Жижаев А. М. Синтез наночастиц Pd, Pt и Pd-Pt на углеродных нанотрубках в гидротермальных автоклавных условиях // Ж. неорг. химии, 2020, Т.65, вып. 10, С. 1426–1433

10. Moiseenko E.T., Zharkov S.M., Altunin R.R., Belousov O.V., Solovyov L.A., Yumashev V.V., Volochaev M.N., Zeer G.M. Peculiarities of intermetallic phase formation in the process of a solid state reaction in (Al/Cu)<sub>n</sub> multilayer thin films // JOM, The Journal of The Minerals, Metals & Materials Society (TMS), 2021, Vol. 73, №. 2, P. 580–588

11. Zharkov S.M., Altunin R.R., Yumashev V.V., Moiseenko E.T., Belousov O.V., Solovyov L.A., Volochaev M.N., Zeer G.M. Kinetic study of solid state reaction in Ag/Al multilayer thin films by in situ electron diffraction and simultaneous thermal analysis // Journal of Alloys and

Compounds, 2021, Vol. 871, P.  
159474–159482

12. Борисов Р.В., Белоусов О.В,  
Жижаев А.М., Лихацкий М.Н.,  
Белоусова Н.В. Синтез  
биметаллических наночастиц Pd-Au  
и Pt-Au на углеродных нанотрубках  
в автоклаве // Известия Академии  
наук. Серия химическая, 2021, № 8,  
С. 1474–1482

13. Белоусов О.В, Белоусова Н.В.,  
Борисов Р.В., Рюмин А.И.  
Извлечение примесных элементов  
из концентратов металлов  
платиновой группы в  
гидротермальных условиях //  
Цветные металлы, 2021, № 6, С. 23–  
30

14. Белоусов О.В, Борисов Р.В.,  
Белоусова Н.В., Зеер Г.М.,  
Романченко А.С. Автоклавный  
синтез высокодисперсных порошков  
никеля // Ж. неорг. химии, 2021,  
Т.66, вып. 10, С. 1380–1386

15. Белоусова Н.В., Белоусов О.В,  
Борисов Р.В., Акименко А.А.  
Автоклавное растворение  
платиновых металлов в  
солянокислых окислительных  
средах // Известия Вузов. Цветная  
металлургия, 2021, № 5, С. 50–57

Доктор химических наук, доцент,

Ведущий научный сотрудник

Лаборатории гидromеталлургических

процессов ИХХТ СО РАН



Белоусов Олег Владиславович

05.12.2022

Подпись Белоусова О.В

Ученый секретарь ИХ



Зайцева Юлия Николаевна