

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

Я, Исупова Любовь Александровна, согласна выступить официальным оппонентом по диссертации Сеницы Варвары Ивановны на тему: «Получение метастабильных наносплавов в системах М-Сu (М = Co, Rh, Ir) при термоллизе комплексных соединений-предшественников» по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки) на соискание ученой степени кандидата химических наук. Согласна 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	Исупова Любовь Александровна
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, специальность 02.00.15 – катализ, 15.03.2002.
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	Старший научный сотрудник, 29.06.1998.
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «ИНСТИТУТ КАТАЛИЗА ИМ. Г.К. БОРЕСКОВА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК» (ИНСТИТУТ КАТАЛИЗА СО РАН, ИК СО РАН)
Адрес организации	630090, г. Новосибирск, пр. акад. Лаврентьева, 5
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Главный научный сотрудник
Наименование структурного подразделения	Инжиниринговый центр

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

1. Ivanova Y. , Pavlova S. , Gorkusha A. , Tsybulya S. , Isupova L. Genesis of Layered Ruddlesden-Popper Sr_2TiO_4 during Synthesis Using Mechanochemical Activation. **Ceramics International**. 2025. V. 51, Issue 14, P. 18947-18955. DOI: 10.1016/j.ceramint.2025.02.073
2. Isupova L.A., Ivanova Y.A., Prosvirin I.P., Gerasimov E.Y. Effect of the Composition of $\text{LaFe}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_3$ ($x = 0-1$) Perovskites on Catalytic Activities in the Reactions Involving Oxygen. **Kinetics and Catalysis**. 2025. V.66. N3. P. 297-311. DOI: 10.1134/s0023158425600191
3. Isupova L.A., Ivanova Y.A., Salanov A.N. High-Temperature Catalytic Decomposition of N_2O on Honeycomb $\text{LaFe}_{1-x}\text{Ni}_x\text{O}_3$ ($x=0, 0.6, 1$) Perovskite-Containing Supported Catalysts. **Kinetics and Catalysis**. 2025. V.66. № 5. 511–520. DOI: 10.1134/S0023158425600634
4. Salanov A.N., Serkova A.N., Zhirnova A.S., Isupova L.A., Parmon V.N. The Role of Fe and Mg Oxides in the Etching of Polycrystalline Platinum during Catalytic Oxidation of Ammonia with Air at 1133 K **Kinetics and Catalysis**. 2025. DOI: 10.1134/S0023158425600622
5. Ivanova Y., Zhuzhgov A. , Isupova L. Synthesis of Aluminum-Copper Catalysts Based on Product of Centrifugal Thermal Activation of Gibbsite and Their Activity in Selective Oxidation of Ammonia. **Inorganic Chemistry Communications**. 2024. V.162. 112287:1-9. DOI: 10.1016/j.inoche.2024.112287
6. Isupova L.A. , Ivanova Y.A. , Prosvirin I.P. , Gerasimov E.Y. $\text{LaFe}_{1-x}\text{Ni}_x\text{O}_3$ Perovskites in the Catalytic Reaction of High-Temperature Decomposition of Nitrous Oxide. **Dalton Transactions**. 2024. 53, 15273. DOI: 10.1039/d4dt01897d
7. Zhuzhgov A.V. , Gorkusha A.S. , Suprun E.A. , Lysikov A.I. , Isupova L.A. Synthesis of Complex Aluminum–Cobalt Systems Using a Thermoactivated Gibbsite Product. **Russian Journal of Physical Chemistry A**. 2024. V.98. N13. P.3046-3060. DOI: 10.1134/s0036024424702303
8. Ivanova Y.A., Isupova L.A. Low-Temperature Decomposition of Nitrous Oxide on $\text{Cs/Me } x\text{Co}_3\text{-}x\text{O}_4$ (Me: Ni or Mg, x

= 0–0.9) Oxides. **Catalysts**. **2023**. V.13. 137:1-11. DOI: 10.3390/catal13010137

9. L.A. Isupova, E.Yu. Gerasimov, I.P. Prosvirin, V.A. Rogov. Catalytic Activity of LaFe_{0.4}Ni_{0.6}O₃/CeO₂ Composites in CO and CH₄ Oxidation Depending on Their Preparation Conditions. **Materials**, **2023**, *16*, 1142. DOI: [10.3390/ma16031142](https://doi.org/10.3390/ma16031142)

10. Salanov A., Serkova, A., Isupova L., Tsybulya S., Parmon V. Catalytic etching and oxidation of platinum group metals. Morphology and chemical composition of Pt, Pd and Rh foils in the O₂ atmosphere and during NH₃ oxidation with air at 1133 K. **Catalysts**. **2023**. *13*, 249. DOI: 10.3390/catal13020249

11. Жужгов А.В. , Кругляков В.Ю. , Супрун Е.А. , Исупова Л.А. Синтез алюмината бария дискообразной морфологии с использованием продукта центробежно-термической активации гиббсита. **Журнал прикладной химии**. **2022**. Т.95. №4. С.450-457. DOI: 10.31857/S004446182204005

12. Pavlova S., Ivanova Y., Tsybulya S., Chesalov Y., Nartova A., Suprun E., Isupova L. Sr₂TiO₄ prepared using mechanochemical activation: Influence of the initial compounds nature on formation, structural and catalytic properties in oxidative coupling of methane. **Catalysts**. **2022**. *12*. № 929. DOI: 10.3390/catal12090929

13. Ivanova Y., Petrov R., Reshetnikov S., Isupova L. Sr, Mg - substituted titanates on the basis of La₂TiO₅: effect of substitution on catalytic activity in the oxidative methane coupling. **Materials Today Chemistry**. **2022**. V. 26. № 101124. DOI: 10.1016/j.mtchem.2022.101124

14. Isupova L.A., Rogov V.A., Gerasimov E.Y., Prosvirin I. P. Influence of the LaMn_{1-x}Fe_xO₃ (x = 0 – 1) Composition on Catalytic Activities in the Reactions Involving Oxygen. **Catalysts**. **2022**. V.12. issue 12. № 1563 DOI: 10.3390/catal12121563.

15. Salanov A.N., Serkova A.N., Chesnokova N.M., Isupova L.A. Parmon V.N. Characterization of platinum alloy used in ammonia oxidation. Morphology and microstructure of Pt-Pd-Rh-Ru gauzes after the oxidation of NH₃ with air at 1133 K.

Доктор химических наук, снс,
Главный научный сотрудник
Инжинирингового центра
ФГБУН ФИЦ «Институт катализа им Г.К. Борескова» СО РАН,

Исупова Любоовь Александровна
09.02. 2026

Подпись Исуповой Л.А. заверяю
Ученый секретарь Института катализа
СО РАН
Кандидат хим.

Дубинин Юри

