

Сведения об официальном оппоненте:

фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента:

Ростовщикова Татьяна Николаевна

ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация:

доктор химических наук, 02.00.15 – Кинетика и катализ

ученое звание:

Доцент

полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности) с указанием структурного подразделения

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», ведущий научный сотрудник кафедры химической кинетики Химического факультета

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

1. M.I. Shilina, T.N. Rostovshchikova, S.A. Nikolaev, O.V. Udaloa. Polynuclear Co-oxo cations in the catalytic oxidation of CO on Co-modified ZSM-5 zeolites // *Materials Chemistry and Physics*. – 2019. – V. 223. – P. 287–298.
2. A.A. Bryzhin, E.V. Golubina, K.I. Maslakov, E.S. Lokteva, I.G. Tarkhanova, S.A. Gurevich, D.A. Yavsin, T.N. Rostovshchikova. Bimetallic nanostructured catalysts prepared by laser electrodispersion: structure and activity in redox reactions // *ChemCatChem*. – 2020. – V. 12. – I. 17. – P. 4396–4405.
3. Д.А. Еуров, Д.А. Кириленко, М.В. Томкович, Т.Н. Ростовщикова, М.И. Шилина, О.В. Удалова, А.Д. Курдюков. Модифицированные в смеси $\text{NH}_3\text{--H}_2\text{O--H}_2\text{O}_2$ мезопористые частицы кремнезема: структура, заполнение оксидом кобальта и активность в конверсии CO // *Неорганические материалы*. – 2021. – Т. 57. – №9. – С. 954–961.
4. E.V. Golubina, T.N. Rostovshchikova, E.S. Lokteva, K.I. Maslakov, S.A. Nikolaev, M.I. Shilina, S.A. Gurevich, V.M. Kozhevnikov, D.A. Yavsin, E.M. Slavinskaya. Role of surface coverage of alumina with Pt nanoparticles

- deposited by laser electrodispersion in catalytic CO oxidation // Applied Surface Science. – 2021. – V. 536. – P. 147656.*
5. Т.Н. Ростовщикова, М.И. Шилина, С.А. Гуревич, Д.А. Явсин, Г.Б. Веселов, А.А. Ведягин. Новые подходы к синтезу катализаторов с пониженным содержанием палладия для нейтрализации отходящих газов автотранспорта // Доклады Российской академии наук. Химия, науки о материалах. – 2022. – Т. 506. – №1. – С. 48–56.
 6. D.A. Eurov, T.N. Rostovshchikova, M.I. Shilina, D.A. Kirilenko, M.V. Tomkovich, M.A. Yagovkina, O.V. Udalova, I.Yu. Kaplin, I.A. Ivanin, D.A. Kurdyukov. Cobalt oxide decorated porous silica particles: Structure and activity relationship in the catalytic oxidation of carbon monoxide // Applied Surface Science. – 2022. – V. 579. – P. 152121.
 7. М.И. Шилина, И.Н. Кротова, С.В. Максимов, К.И. Маслаков, С.А. Николаев, О.В. Удалова, С.А. Гуревич, Д.А. Явсин, Т.Н. Ростовщикова. Полное и селективное окисление СО на цеолитах Pt-HZSM-5 с низким содержанием платины, введенной методом лазерного электродиспергирования // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2023. – Т. 72. – №7. – С. 1518–1532.
 8. Т.Н. Ростовщикова, Д.А. Еуров, Д.А. Курдюков, М.В. Томкович, М.А. Яговкина, И.А. Иванин, К.И. Маслаков, О.В. Удалова, М.И. Шилина. Влияние пористой структуры нанокремнеземов, декорированных оксидами кобальта и церия, на каталитическую активность в селективном окислении СО // Журнал физической химии. – 2023. – Т. 97. – №9. – С. 1312–1323.
 9. M. Shilina, I. Krotova, S. Nikolaev, S. Gurevich, D. Yavsin, O. Udalova, T. Rostovshchikova. Highly Effective Pt-Co/ZSM-5 Catalysts with Low Pt Loading for Preferential CO Oxidation in H₂-Rich Mixture // Hydrogen. – 2023. – V. 4. – I. 1. – P. 154–173.