

Сведения об официальном оппоненте:

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

Пестряков Алексей Николаевич;

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

доктор химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия;

ученое звание:

профессор;

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 автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», профессор, Исследовательская школа химических и биомедицинских технологий;

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

1. German, D., Turyanskiy, V., Schroeder, J., Al-Yusufi, M., Neubauer, K., Köckritz, A., Carabineiro, S.A.C., Kolobova, E., Pestryakov, A. Oxidative Cleavage of 9,10-Dihydroxystearic Acid on Supported Au, Pd and PdAu Nanoparticle-Based Catalysts // Reactions. – 2024. – Vol. 5. – P. 120–134.
2. Rodríguez-Iznaga, I., Petranovskii, V., Castellón-Barraza, F.F., Fuentes-Moyado, S., Chávez-Rivas, F., Pestryakov, A. Mordenite-Supported Ag⁺-Cu²⁺-Zn²⁺ Trimetallic System: A Variety of Nanospecies Obtained via Thermal Reduction in Hydrogen Followed by Cooling in an Air or Hydrogen Atmosphere // Materials. – 2023. – Vol. 16. – P. 221.
3. Kotolevich, Y., Khramov, E., Sánchez-López, P., Pestryakov, A., Zubavichus, Y., Antúnez-García, J., Petranovskii, V. Formation of Ag-Fe Bimetallic Nano-Species on Mordenite Depending on the Initial Ratio of Components // Materials. – 2023. – Vol. 16. – P. 3026.

4. Mostovshchikov, A., Gubarev, F., Nazarenko, O., Pestryakov, A. Influence of Short-Pulse Microwave Radiation on Thermochemical Properties Aluminum Micropowder // *Materials*. – 2023. – Vol. 16. – P. 951.
5. Sánchez-López, P., Kotolevich, Y., Antúnez-García, J., Chávez-Rivas, F., Khramov, E., Berlier, G., Moreno-Ruiz, L., Zubavichus, Y., Petranovskii, V., Fuentes-Moyado, S., Pestryakov, A. Influence of Components Deposition Order on Silver Species Formation in Bimetallic Ag-Fe System Supported on Mordenite // *Catalysts*. – 2022. – Vol. 12. – P. 1453.
6. Kotolevich, Y., Martynyuk, O., García Ramos, J.C., Cabrera Ortega, J.E., Vélez, R., Maturano Rojas, V., Aguilar Tapia, A., Martínez-Gonzalez, S., Tiznado Vazquez, H.J., Farías, M., Zanella, R., Pestryakov, A., Bogdanchikova, N., Cortés Corberán V. Nanostructured Silica-Supported Gold: Effect of Nanoparticle Size Distribution and Electronic State on Its Catalytic Properties in Oxidation Reactions // *Catalysis Today*. – 2021. – Vol. 366. – P. 77–86.
7. Kotolevich, Y., Pakrieva, E., Kolobova, E., Farías, M.H., Bogdanchikova, N., Cortés Corberán, V., Pichugina, D., Nikitina, N., Carabineiro, S.A.C., Pestryakov, A. Effect of the Metal Deposition Order on Structural, Electronic and Catalytic Properties of TiO₂-Supported Bimetallic Au-Ag Catalysts in 1-Octanol Selective Oxidation // *Catalysts*. – 2021. – Vol. 11. – P. 799.
8. German, D., Pakrieva, E., Kolobova, E., Carabineiro, S.A.C., Stucchi, M., Villa, A., Prati, L., Bogdanchikova, N., Cortés Corberán, V., Pestryakov, A. Oxidation of 5-Hydroxymethylfurfural on Supported Ag, Au, Pd and Bimetallic Pd-Au Catalysts: Effect of the Support // *Catalysts*. – 2021. – Vol. 11. – P 115.
9. Grigoreva, A., Kolobova, E., Pakrieva, E., Mäki-Arvela, P., Carabineiro, S.A.C., Gorbunova, A., Bogdanchikova, N., Murzin, D.Y., Pestryakov, A. Supported Silver Nanoparticles as Catalysts for Liquid-Phase Betulin Oxidation // *Nanomaterials*. – 2021. – Vol. 11. – P. 469.