Садыков Владислав Александрович,

доктор химических наук по специальности 1.4.14. (02.00.15) «Кинетика и катализ», профессор, главный научный сотрудник отдела гетерогенного катализа ФГБУН Института катализа Сибирского отделения Российской академии наук

Почтовый адрес: 630090, г. Новосибирск, проспект академика Лаврентьева, 5
Телефон: +7 (383) 330-87-63
E-mail: sadykov@catalysis.ru

Садыков В.А. – крупный специалист в области гетерогенного катализа, химии твёрдого тела и материаловедения, автор более 600 научных работ, лауреат премии имени А.А. Баландина. Сфера его научных интересов охватывает физическую химию поверхности, водородную энергетику и разработку функциональных материалов.

В представленный ниже библиографический список включены работы Владислава Александровича, в наибольшей степени соответствующие теме диссертационного исследования:

1. Sadykov, V.A. Advances in Alternative Metal Oxide Materials of Various Structures for Electrochemical and Catalytic Applications / A.V. Sadykov, N.F. Eremeev, A.V Shlyakhtina, E.Y. Pikalova // International Journal of Hydrogen Energy. – 2024. – V. 94. – P. 179–208. https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.11.072

2. Sadykov, V. Nanomaterials with Oxygen Mobility for Catalysts of Biofuels Transformation into Syngas, SOFC and Oxygen / Hydrogen Separation Membranes: Design and Performance / V Sadykov, N. Eremeev, E. Sadovskaya et al. // Catalysis Today. – 2023. – V. 423. – 113936:1–29. https://doi.org/10.1016/j.cattod.2022.10.018

3. Sadykov, V. Advances in Hydrogen and Syngas Generation / V. Sadykov // Energies. – 2023. – V.16. – N7. 3127:1–4. https://doi.org/10.3390/en16073127

4. Sadykov, V. Design of Mixed Ionic–Electronic Materials for Permselective Membranes and Solid Oxide Fuel Cells Based on Their Oxygen and Hydrogen Mobility / V. Sadykov, E. Pikalova, E. Sadovskaya, et al. // Membranes. – 2023. – V. 13. – N 8. 698:1–53. https://doi.org/10.3390/membranes13080698

5. Sadykov, V.A. Design of Materials for Solid Oxide Fuel Cells, Permselective Membranes, and Catalysts for Biofuel Transformation into Syngas and Hydrogen Based on Fundamental Studies of Their Real Structure, Transport Properties, and Surface Reactivity / V.A. Sadykov, N.F. Eremeev, E.M. Sadovskaya et al. // Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry. – 2022. – V. 33. – 100558:1–9. https://doi.org/10.1016/j.cogsc.2021.100558

6. Sadykov, V. Novel Materials Based on Ruddlesden–Popper Phases for Solid Oxide Fuel Cells and Oxygen Separation Membranes: Fundamentals of Oxygen Transport / V. Sadykov, E. Sadovskaya, N. Eremeev et al. // Chimica Techno Acta. – 2025. – V.12. – N3. 12304:1–39. https://doi.org/10.15826/chimtech.2025.12.3.04

7. Sadykov, V.A. Design and Performance of Asymmetric Supported Membranes for Oxygen and Hydrogen Separation / V.A. Sadykov, N.F. Eremeev, Y.E. Fedorova et al. // International Journal of Hydrogen Energy. – 2021. – V. 46. – N 3. P. 20222–20239. https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.01.106