

В диссертационный совет ПДС 0200.002 Химические науки при Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (РУДН) (117198, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6)

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОПОНЕНТЕ

по диссертации Дифеко Тшепо Дункан **Конверсия этанола в оксигенаты на К-модифицированных Co(Ni, Fe)-MoS<sub>2</sub> катализаторах, нанесенных на углеродные носители** 1.4.4. Физическая химия

Фамилия, Имя, Отчество	Год рождения	Основное место работы, должность	Ученая степень, звание	Специальность, по которой была защищена диссертация	Основные работы в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет по профилю оппонируемой диссертации
Беспалко Юлия Николаевна	1979	Научный сотрудник, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН	Кандидат химических наук	02.00.15 «Кинетика и катализ»	<p>1. Sadykov V., Ereteev N., Sadovskaya E. , Bespalko Y., Simonov M., Arapova M., Smal E. Nanomaterials with Oxygen Mobility for Catalysts of Biofuels Transformation into Syngas, SOFC and Oxygen/Hydrogen Separation Membranes: Design and Performance Catalysis Today. 2023. DOI: 10.1016/j.cattod.2022.10.018</p> <p>2. Fedorova V., Bespalko Y., Arapova M., Smal E., Valeev K., Prosvirin I., Sadykov V., Parkhomenko K., Roger A-C., Simonov M. Ethanol Dry Reforming over Bimetallic Ni-Containing Catalysts Based on Ceria-Zirconia for Hydrogen Production ChemCatChem. 2023.e202201491:1-16. DOI: 10.1002/cctc.202201491</p> <p>3. Dokuchits E. V., Kardash T. Y., Larina T. V., Bespalko Y. N., Minyukova T. P. LaCo1-x-yCuxTiyO3/KIT-6 Perovskites: Synthesis and Catalytic Behavior in Syngas Conversion to Higher Alcohols Dalton Transactions. 2023. V.52. P.409-420. DOI:</p>

10.1039/D2DT03298H

4. Smal E., Bespalko Y., Arapova M., Fedorova V., Valeev K., Eremeev N., Sadovskaya E., Krieger T., Glazneva T., Sadykov V., Simonov M. Carbon Formation during Methane Dry Reforming over Ni-Containing Ceria-Zirconia Catalysts *Nanomaterials*. 2022. V.12. N20. 3676:1-23. DOI: 10.3390/nano12203676
5. Беспалко Ю.Н., Федорова В.Е., Смаль Е.А., Арапова М.В., Валеев К.Р., Кригер Т.А., Ищенко А.В., Садыков В.А., Симонов М.Н. Ni и Ni-Co катализаторы углекислотной конверсии метана на основе смешанных Ce-Zr-оксидов, полученных в среде изопропанола при сверхкритических параметрах *Сверхкритические флюиды: Теория и практика*. 2022. Т.17. №2. С.75-91. DOI: 10.34984/SCFTR.2022.17.2.006
6. Arapova M., Smal E., Bespalko Y., Fedorova V., Valeev K., Cherepanova S., Ischenko A., Sadykov V., Simonov M. Ethanol Dry Reforming over Ni Supported on Modified Ceria-Zirconia Catalysts– the Effect of Ti and Nb Dopants *International Journal of Hydrogen Energy*. 2021. V.46. N79. P.39236-39250. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2021.09.197
7. Fedorova V., Simonov M., Valeev K., Bespalko Y., Smal E., Eremeev N., Sadovskaya E., Krieger T., Ishchenko A., Sadykov V. Kinetic Regularities of Methane Dry Reforming Reaction on Nickel-Containing Modified Ceria-Zirconia Energies. 2021. V.14. N10. 2973:1-16. DOI: 10.3390/en14102973
8. Bespalko Y., Smal E., Simonov M., Valeev K., Fedorova V., Krieger T., Cherepanova S., Ishchenko A., Rogov V., Sadykov V. Novel Ni/Ce(Ti)/ZrO<sub>2</sub> Catalysts for Methane Dry

Reforming Prepared in Supercritical Alcohol Media Energies. 2020. V.13. N13. 3365:1-24. DOI: 10.3390/en13133365

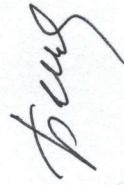
9. Simonov M., Беспалко Y., Smal E., Valeev K., Fedorova V., Krieger T., Sadykov V. Nickel-Containing Ceria-Zirconia Doped with Ti and Nb. Effect of Support Composition and Preparation Method on Catalytic Activity in Methane Dry Reforming Nanomaterials. 2020. V.10. N7. 1281:1-19. DOI: 10.3390/nano10071281

10. Садыков В.А., Симонов М.Н., Беспалко Ю.Н., Боброва Л.Н., Еремеев Н.Ф., Арапова М.В., Смаль Е.А., Мезенцева Н.В., Павлова С.Н. Дизайн и характеристика нанокompозитных катализаторов трансформации биотоплив в синтез-газ и водород в структурированных реакторах и мембранах Кинетика и катализ. 2019. Т.60. №5. С.588-611. DOI: 10.1134/S0453881119050095

Согласна на обработку персональных данных.

Официальный оппонент

к.х.н Беспалко Юлия Николаевна



Подпись

Подпись \_\_\_ Беспалко Ю.Н. удостоверяю.

Ученый секретарь Института катализа им. Г.К. Борнштейна СО РАН,  
к.х.н. Казаков Максим Олегович



Подпись

