

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

**ИНСТИТУТ КАТАЛИЗА
им. Г.К. Борескова**

**Сибирского отделения
Российской академии наук**
(ИК СО РАН)

Россия, 630090, г. Новосибирск
просп. Академика Лаврентьева, д.5
Телефон: (383) 330-67-71; 330-87-67
Телефакс: (383) 330-83-56; 330-80-56

E-mail: VIC@catalysis.ru

<http://catalysis.ru>

ОКПО 03533913

ИНН 5408100177, КПП 540801001

От 10.08.2017г. № 15324/7.3-6215/43А

На № 12104-104/у.с. от 08.08.2017

Председателю диссертационного совета
Д 002.222.02, созданного на базе
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Института
органической химии им. Н.Д. Зелинского
Российской академии наук (ИОХ РАН),
чл.-корр. РАН Лапидусу А.Л.

Подтверждаю согласие на назначение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук (ИК СО РАН) ведущей организацией по диссертационной работе Мытаревой Алины Игоревны «Селективное каталитическое восстановление NO_x аммиаком на композитных катализаторах», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.15 – кинетика и катализ и представить официальный отзыв.

Сведения, необходимые для внесения информации о ведущей организации в автореферат диссертации Мытаревой А.И. для размещения на сайте ИОХ РАН, прилагаются.

Директор Института, академик РАН



В.И. Бухтияров

Сведения о ведущей организации

1. **Полное и сокращенное наименование организации:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук (ИК СО РАН)
2. **Место нахождения:** г. Новосибирск
3. **Почтовый адрес:** 630090, г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, д. 5.
4. **Список публикаций работников по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15):**
 1. Matyshak, V.A. Spectrokinetic study of the mechanism of NO_x reduction with propylene over ZrO₂ in excess oxygen / V.A. Matyshak, A.N. Il'ichev, O.N. Sil'chenkova, V.A. Sadykov, V.N. Korchak // *Kinetics and Catalysis*. – 2017. – V. 58. – N 2. – P. 198–210.
 2. Matyshak, V.A. On the properties of surface complexes formed upon the adsorption of NO_x, C₃H₆, and their mixtures with oxygen on ZrO₂ according to EPR, TPD, and Fourier transform IR spectroscopy data / V.A. Matyshak, A.N. Ilichev, O.N. Silchenkova, V.A. Sadykov, V.N. Korchak // *Kinetics and Catalysis*. – 2016. – V. 57. – N 5. – P. 677–685.
 3. Yashnik, S.A. Zeolite ZSM-5 containing copper ions: The effect of the copper salt anion and NH₄OH/Cu²⁺ ratio on the state of the copper ions and on the reactivity of the zeolite in DeNO_x / S.A. Yashnik, Z.R. Ismagilov // *Kinetics and Catalysis*. – 2016. – V. 57. – N 6. – P. 776–796.
 4. Boningari, T. Influence of elevated surface texture hydrated titania on Ce-doped Mn/TiO₂ catalysts for the low-temperature SCR of NO_x under oxygen-rich conditions // T. Boningari, P.R. Ettireddy, A. Somogyvari, Y. Liu, A. Vorontsov, C.A. McDonald, P.G. Smirniotis // *Journal of Catalysis*. – 2015. – V. 325. – P. 145–155.

5. Yashnik, S. Cu-Substituted ZSM-5 catalyst: controlling of DeNO_x reactivity via ion-exchange mode with copper–ammonia solution / S. Yashnik, Z. Ismagilov // *Applied Catalysis B: Environmental*. – 2015. – V. 170–171. – P. 241–254.
6. Смирнов, М.Ю. Модельные сероустойчивые NSR-катализаторы: исследование взаимодействия BaO/TiO₂–ZrO₂ и Pt–BaO/TiO₂–ZrO₂ с NO₂ методом РФЭС / М. Ю. Смирнов, А. В. Калинин, Д. А. Назимов, А. В. Токтарев, В. И. Бухтияров // *Кинетика и катализ*. – 2015. – Т.56.- С. 547 – 555.
7. Andonova, S. Chemical deactivation by phosphorous under lean hydrothermal conditions over Cu/BEA NH₃-SCR catalysts / S. Andonova, E. Vovk, J. Sjoblom, E. Ozensoy, L. Olsson // *Applied Catalysis B: Environmental*. – 2014. – V. 147. – P. 251–263.
8. Say, Z. Palladium doped perovskite-based NO oxidation catalysts: The role of Pd and B-sites for NO_x adsorption behavior via in-situ spectroscopy / Z. Say, M. Dogac, E.I. Vovk, Y.E. Kalay, C.H. Kim, L. Wei, E. Ozensoy // *Applied Catalysis B: Environmental*. – 2014. – V. 154–155. – P. 51–61.
9. Say, Z. Influence of ceria on the NO_x reduction performance of NO_x storage reduction catalysts / Z. Say, E.I. Vovk, V.I. Bukhtiyarov, E. Ozensoy // *Applied Catalysis B: Environmental*. – 2013. – V. 142–143. –P. 89–100.
10. Say, Z. Enhanced sulfur tolerance of ceria-promoted NO_x storage reduction (NSR) catalysts: Sulfur uptake, thermal regeneration and reduction with H₂(g) / Z. Say, E.I. Vovk, V.I. Bukhtiyarov, E. Ozensoy // *Topics in Catalysis*. – 2013. – V. 56. – Issue 11. – P. 950–957.
11. Sobolev, V.I. Room temperature reduction of N₂O by CO over Au/TiO₂ / V.I. Sobolev, L.V. Pirutko // *Catalysis Communications*. – 2012. – V. 18. – P. 147–150.
12. Yashnik, S.A. Regulation of the copper-oxide cluster structure and DeNO_x activity of Cu-ZSM-5 catalysts by variation of OH/Cu²⁺ / S.A. Yashnik, A.V.

