

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Зурниной Анны Александровны на тему
«Превращения деасфальтизата и гудрона в присутствии высокодисперсных
суспендированных катализаторов» на соискание ученой степени кандидата
химических наук по специальности 1.4.12 - Нефтехимия.

1. ФИО оппонента: Смоликов Михаил Дмитриевич

2. Ученая степень, звание: доктор химических наук

3. Специальность: 2.6.12 (05.17.07) – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

Основное место работы и должность: главный научный сотрудник Отдела каталитических процессов Центр новых химических технологий Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» (Омский филиал)

Перечень основных публикаций оппонента по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Sotelo-Boyás R., Smolikov M.D., Shkurenok V.A., Lavrenov A.V., González-Garay A., Rosas-Trigueros J.L., Cázares-Marroquín J.F. Prediction of alkyl carbenium ion concentrations and octane number increase in heptane hydroisomerization over a Pt/WO₃/ZrO₂ catalyst. *Industrial and Engineering Chemistry Research*. 2024. Т. 63. № 4. С. 1784-1801.

2. Смоликов М.Д., Бикметова Л.И., Казанцев К.В., Шкуренко В.А., Яблокова С.С., Лавренов А.В. Нанесенные сульфатциркониевые катализаторы изомеризации гексана на носителях SiO₂ и Al₂O₃. Влияние природы носителя. *Катализ в промышленности*. 2023. Т. 23. № 1. С. 67-74.

3. Смоликов М.Д., Шкуренко В.А., Яблокова С.С., Казанцев К.В., Гуляева Т.И., Муромцев И.В., Лавренов А.В. Нанесенные на пористый носитель вольфраматциркониевые катализаторы для изомеризации гептана. *Катализ в промышленности*. 2023. Т. 23. № 5. С. 6-13.

4. Смоликов М.Д., Кирьянов Д.И., Шкуренко В.А., Бикметова Л.И., Белопухов Е.А., Яблокова С.С., Казанцев К.В., Белый А.С., Лавренов А.В., Кондрашев Д.О., Клейменов А.В. Интегрированные процессы риформинга и изомеризации бензиновых фракций для производства экологически чистых автобензинов. *Катализ в промышленности*. 2022. Т. 22. № 1. С. 40-56.

5. Смоликов М.Д., Шкуренко В.А., Бикметова Л.И., Леонтьева Н.Н., Лавренов А.В. Совместная изомеризация гексана и гептана в присутствии Pt-содержащих вольфраматциркониевых катализаторов. *Катализ в промышленности*. 2022. Т. 22. № 6. С. 30-39.

6. Smolikov M.D., Shkurenok V.A., Bikmetova L.I., Prosvirin I.P., Gulyaeva T.I., Bukhtiyarov A.V., Paukshtis E.A., Bukhtiyarov V.I., Lavrenov

A.V. Effect of hydrogen reduction and palladium promotion of tungstate-modified zirconia on isomerization of heptane. *Molecular Catalysis*. 2022. Т. 529. С. 112527.

7. Belopukhov E.A., Kir'yanov D.I., Smolikov M.D., Shkurenok V.A., Belyi A.S., Lavrenov A.V., Kleimenov A.V., Kondrashev D.O. Investigation of fluorine-promoted Pt-Re/Al₂O₃ catalysts in reforming of n-heptane. *Catalysis Today*. 2021. Т. 378. С. 113-118.

8. Смоликов М.Д., Шкуренок В.А., Кирьянов Д.И., Белопухов Е.А., Леонтьева Н.Н., Белый А.С. Влияние концентрации оксида вольфрама в катализаторах Pt/WO₃-ZrO₂ на показатели реакции гидроизомеризации смеси гептан-бензол. *Катализ в промышленности*. 2021. Т. 21. № 3. С. 124-130.

9. Смоликов М.Д., Бикметова Л.И., Казанцев К.В., Муромцев И.В., Белый А.С. Промотирование нанесенных цирконосульфатных катализаторов сульфатами железа и марганца. *Катализ в промышленности*. 2021. Т. 21. № 3. С. 163-169.

10. Смоликов М.Д., Джикия О.В., Бикметова Л.И., Казанцев К.В., Муромцев И.В., Белый А.С. Применение фторированного оксида алюминия в качестве носителя цирконосульфатного катализатора изомеризации гексана. *Катализ в промышленности*. 2021. Т. 21. № 3. С. 170-176.