

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Максимова Николая Михайловича на тему
«Химические превращения компонентов тяжелых и остаточных нефтяных фракций и продуктов их деструктивной переработки в присутствии $\text{Co}(\text{Ni})_6\text{-Mo}(\text{W})_{12}/\text{X}/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ катализаторов» на соискание ученой степени доктора 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: ведущий научный сотрудник Отдела каталитических процессов ЦНХТ ИК СО РАН

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

1. 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/ Al_2O_3 catalysts in reforming of n-heptane. *Catalysis Today*. 2021. Т. 378. С. 113-118.

2. Смоликов М.Д., Шкуренко В.А., Кирьянов Д.И., Белопухов Е.А., Леонтьева Н.Н., Белый А.С. Влияние концентрации оксида вольфрама в катализаторах Pt/ $\text{WO}_3\text{-ZrO}_2$ на показатели реакции гидроизомеризации смеси гептан-бензол. *Катализ в промышленности*. 2021. Т. 21. № 3. С. 124-130.

3. 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.

4. 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.

5. Chumachenko Y.A., Shkurenok V.A., Smolikov M.D., Gulyaeva T.I., Buluchevskiy E.A., Prosvirin I.P., Simakova I.L. Continuous one-pot hydrodeoxygenation of sorbitol to fuel components over Pd/ $\text{WO}_x\text{-ZrO}_2$ catalysts. *Molecular Catalysis*. 2021. Т. 513. С. 111730.

6. Калашников И.М., Белопухов Е.А., Смоликов М.Д., Кирьянов Д.И., Гуляева Т.И., Белый А.С. Изомеризация н-гептана на платино-цеолитных катализаторах, промотированных хлором и фтором. *Известия Академии наук. Серия химическая*. 2020. № 9. С. 1709-1713.

7. Смоликов М.Д., Шкуренко В.А., Джикия О.В., Кирьянов Д.И., Затолокина Е.В., Белый А.С. Особенности фазового состава, кислотности и изомеризирующей активности катализаторов Pt/ WO_3/ZrO_2 *Известия Академии*

наук. Серия химическая. 2020. № 9. С. 1714-1718.

8. Smolikov M.D., Shkurenok V.A., Kir'yanov D.I., Belyi A.S. Active surface formation of tungstated zirconia catalysts for n-heptane isomerization. *Catalysis Today*. 2019. Т. 329. С. 63-70.

9. Смоликов М.Д., Шкуренко В.А., Яблокова С.С., Кирьянов Д.И., Белый А.С. Изомеризация н-гептана в присутствии ароматических углеводородов на катализаторах Pt/MOR/Al₂O₃ и Pt/WO₃/ZrO₂. Катализ в промышленности. 2018. № 2. С. 39-44.

10. Смоликов М.Д., Бикметова Л.И., Казанцев К.В., Затолокина Е.В., Белый А.С. Изомеризация н-гексана на Pt/SO₄/ZrO₂ катализаторах, нанесенных на Al₂O₃. Влияние добавок олова. Катализ в промышленности. 2018. № 2. С. 45-49.