

Сведения об официальных оппонентах по диссертации

Цаплина Дмитрия Евгеньевича

«Катализаторы на основе цеолита MTW: синтез и применение для реакции изомеризации ароматических углеводородов»

1. Ф.И.О.: Таран Оксана Павловна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: доцент, профессор РАН

Научная специальность: 02.00.15 – «Кинетика и катализ»

Должность: директор ИХХТ СО РАН,

Место работы: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», Институт химии и химической технологии Сибирского отделения Российской академии наук (ИХХТ СО РАН) - обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО Р

Адрес места работы: 660036, Россия, г. Красноярск, Академгородок, д. 50, стр. 24

Тел.: +7(391) 205-19-50.

E-mail: taran.op@icct.krasn.ru

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Aleksandr S. Kazachenko, Angelina V. Miroshnikova, Valery E. Tarabanko, Andrey M. Skripnikov, Yuriy N. Malyar, Valentina S. Borovkova, Valentin V. Sychev, **Oxana P. Taran**. Thermal Conversion of Flax Shives in Sub- and Supercritical Ethanol in the Presence of Ru/C Catalyst. // Catalysts. – 2021. – V.11, №8. – P. 970.
2. Svetlana A. Yashnik, Vadim V. Boltenev, Dmitrii E. Babushkin, **Oxana P. Taran**, Valentin N. Parmon. Methane Oxidation by H₂O₂ over Different Cu-Species of Cu-ZSM-5 Catalysts // Topics in Catalysis. – 2020. – V. 63. – P. 203–221.
3. Svetlana A. Yashnik, Andrey S. Chikunov, **Oxana P. Taran**, Anton V. Salnikov, Valentin N. Parmon. Co (II, III) Hydroxides Supported on Zeolite Acting as an Efficient and Robust Catalyst for Catalytic Water Oxidation with Ru(bpy)₃³⁺ // Topics in Catalysis. – 2019. – V. 62. – P. 439–455.
4. **O.P. Taran**, A.N. Zagoruiko, S.A. Yashnik, A.B. Ayusheev, A.V. Pestunov, I.P. Prosvirin, R.V. Prihod'ko, V.V. Goncharuk, V.N. Parmon. Wet peroxide oxidation of phenol over carbon/zeolite catalysts. Kinetics and diffusion study in batch and flow reactors // Journal of Environmental Chemical Engineering. 2018. V. 6. №2. P. 2551-2560.
5. N.V. Gromov, A.A. Zhdanok, T.B. Medvedeva, I.A. Lukoyanov, V.A. Poluboyarov, **O.P. Taran**, V.N. Parmon, M.N. Timofeeva. Self-propagating high-temperature synthesis of materials based on tungsten carbide for one-pot hydrolysis-hydrogenolysis of cellulose into ethylene glycol and 1,2-propylene glycol // Journal of Siberian Federal University. Chemistry. 2019. V. 12. №2. P. 269-281.
6. A.S. Chikunov, M.V. Shashkov, A.V. Pestunov, A.S. Kazachenko, T.I. Mishenko, **O.P. Taran**. Hydrogenolysis of birch ethanol-lignin in supercritical over bifunctional Ru and Ni catalysts bifunctional supported on oxidized carbon // Journal of Siberian Federal University. Chemistry. 2018. V. 1. №11. P. 131-150.

7. V.I. Sharypov, N.G. Beregovtsov, S.V. Baryshnikov, A.V. Miroshnikov, **O.P. Taran**, A.V. Lavrenov, B.N. Kuznetsov. Hydrogenation of ethanol-lignin of larch wood in supercritical ethanol in the presence of sulfated catalysts ZrO_2 and Pt/ZrO_2 // Journal of Siberian Federal University. Chemistry. 2018. V. 11. №4. P. 593-603.
8. N.V. Gromov, **O.P. Taran**, V.S. Semeykina, I.G. Danilova, A.V. Pestunov, E.V. Parkhomchuk, V.N. Parmon. Solid acidic $NbOx/ZrO_2$ catalysts for transformation of cellulose to glucose and 5-hydroxymethylfurfural in pure hot water // Catalysis Letters. 2017. V. 147. №6. P. 1485-1495.

2. Ф.И.О.: Флид Виталий Рафаилович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 05.17.04 – «Технология продуктов тяжелого (основного) органического синтеза»

Должность: заведующий кафедрой физической химии им. Я.К. Сыркина

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет", Институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119454, ЦФО, г. Москва, проспект Вернадского, д. 78

Тел.: +7 495 246-05-55 доб. 730

E-mail: @yandex.ru

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Каримов О.Х., Тептерева Г.А., **Флид В.Р.**, Мовсумзаде Э.М., Каримов Э.Х. Применение сернокислотных катализаторов из лигнина и его производных // Нефтегазохимия. 2021. № 1-2. С. 82-88.
2. Shishilov O.N., **Flid V.R.**, Akhmadullina N.S. Palladium carbonyl complexes with anions of N-heterocyclic carboxylic and pyridine-2-sulfonic acids // Russian Chemical Bulletin. 2020. T. 69. № 2. С. 289-294.
3. Lebedeva M.V., Yashtulov N.A., **Flid V.R.** Nanocatalysts of Palladium on Combined Matrices-Supports for Portable Sources of Electric Current // Kinetics and Catalysis. 2019. T. 60. № 2. С. 118 -122.
4. Shamsiev R.S., Sokolov I.E., Danilov F.O., **Flid V.R.** Theoretical Study of the Mechanism of Propionic Acid Deoxygenation on the Palladium Surface // Kinetics and Catalysis. 2019. T. 60. № 5. С. 627-634.
5. Durakov S.A., Shamsiev R.S., **Flid V.R.**, Gekhman A.E. Isotope Effect in Catalytic Hydroallylation of Norbornadiene by Allyl Formate // Kinetics and Catalysis. 2019. T. 60. № 3. С. 245-249.
6. M.V. Lebedeva, N.A. Yashtulov, **Flid V.R.** Metal-Polymer Nanocomposites with Carbon Fillers for the Catalytic Oxidation of Formic Acid // Kinetics and Catalysis. – 2018 – V.59 – I.4 – pp. 498 – 503.
7. Марцинкевич Е.М., Брук Л.Г., Дашко Л.В., Афаунов А.А., **Флид В.Р.**, Седов И.В. Каталитические реакции гомо- и кросс-конденсации этанала и пропанала // Нефтехимия. – 2018 – Т. 58 – № 6 – С. 686-689.
8. Katsman E.A., Danyushevsky V.Y., Kuznetsov P.S., Karpov V.M., **Flid V.R.**, Al-Wadhaf H.A. Features of the Kinetics and Mechanism of Stearic Acid Decarbonylation in the Presence of a

Silica Gel-Supported Nickel Sulfide Catalyst. // Petroleum Chemistry. 2017. Т. 57. № 12. С. 1190-1193.

3. Ф.И.О.: Попов Андрей Геннадиевич

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 02.00.15 – «Кинетика и катализ»

Должность: ведущий научный сотрудник кафедры физической химии

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Химический факультет

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3

Тел.: +7 495 939-20-54

E-mail: @yahoo.com

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Ponomareva O.A., Shaposhnik P.A., Nazarova V.I., Zasukhin D.S., **Popov A.G.**, Efimov A.V., Ivanova I.I. Effects of Ion Exchange Degree on the Physicochemical and Catalytic Properties of CsNaY // Petroleum Chemistry. — 2022. — V. 62, № 1. — P. 1–9.
2. Shkuropatov A.V., **Popov A.G.**, Ivanova I.I. Alkylation of Benzene with Propylene on Hierarchical MWW Zeolites Prepared by Recrystallization // Petroleum Chemistry. – 2021. – V. 61, № 8. – P. 908-915;
3. Ponomareva O.A., Maltseva A.A., **Popov A.G.**, Dobryakova I.V., Kasyanov I.A., Ivanova I.I. Acetone Conversion to Isobutylene over Magnesium-Containing Micro-Mesoporous MOR Zeolites // Petroleum Chemistry. – 2020. – V. 60, № 4. – P. 516-524;
4. **Popov A.G.**, Efimov A.V., Kleimenov A.V., Kuznetsov S.E., Ivanova I.I. Determination of the Service Life of Zeolite Oligomerization Catalysts by Accelerated Deactivation Testing // Petroleum Chemistry. – 2019. – V. 59, № 8. – P. 903-909;
5. **Popov A.G.**, Nikiforov A.I., Sushkevich V.L., Tyablikov I.A., Ivanova I.I. Using the ³³S Nuclide for Determining the Particle Size of the Molybdenum Disulfide Phase Supported on Mesoporous Silica // Petroleum Chemistry. – 2019. – V. 59, № 7. – P. 756-760;
6. **Popov A.G.**, Efimov A.V., Ivanova I.I. Influence of Localization of Acid Sites on Deactivation of Zeolite MFI in Oligomerization Process of Light Alkenes// Petroleum Chemistry. – 2019. – V. 59, № 7. – P. 691-694;
7. A. Boretskaya, I. Il'yasov, A. Lamberov, **A. Popov**. Identification of amorphous and crystalline phases in alumina entity and their contribution to the properties of the palladium catalyst // Applied Surface Science. — 2019. — Vol. 496. — P. 143635.
8. Vorobkalo V.A., **Popov A.G.**, Rodionova L.I., Knyazeva E.E., Ivanova I.I. Influence of MEL Zeolite Synthesis Conditions on the Physicochemical and Catalytic Properties in the Oligomerization Reaction of Butylenes // Petroleum Chemistry. – 2018. – V. 58, № 12. – P. 1036-1044;

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.02.06,

К.Х.Н.

Н.А. Синикова

11.04.2022