

Сведения об официальных оппонентах по диссертации

Есевой Екатерины Андреевны

«Аэробное каталитическое обессеривание нефтяных фракций в присутствии катализаторов на основе полиоксометаллатов»

1. Ф.И.О.: Касаикина Ольга Тарасовна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 02.00.15 - Кинетика и катализ

Должность: и.о. заведующего лабораторией жидкофазного окисления, главный научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова
Российской академии наук (ФИЦ ХФ РАН), Отдел динамики химических и биологических процессов.

Адрес места работы: 119991, Москва, ул. Косыгина, дом 4

Рабочий тел.: +7(495)939-74-04

Рабочий e-mail: kasaikina@chph.ras.ru

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

1. Rusina I.F., Kasaikina O.T. Relay Enhancement of Chemiluminescence in Studying the Kinetics of the Inhibited Oxidation of Olefins // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2021. – V. 95. – P. 2222–2228.
2. Zinatullina K.M., Orekhova A.V., Kasaikina O.T., Khrameeva N. P., Berezin M.P., Rusina I.F. N-Acetylcysteine is an effective analog of glutathione in reactions with reactive oxygen species // Russian Chemical Bulletin. – 2021. – V. 70. – P. 1934–1938.
3. Pliss E.M., Soloviev M.E., Loshadkin D.V., Molodochkina S.V., Kasaikina O.T. Kinetic model of polyunsaturated fatty acids oxidation in micelles // Chemistry and Physics of Lipids. – 2021. – V. 237. – P. 105089.
4. Zinatullina K.M., Kasaikina O.T., Khrameeva N.P., Indeykina M.I., Kononikhin A.S. Interaction between Glutathione and Resveratrol in the Presence of Hydrogen Peroxide: A Kinetic Model // Kinetics and Catalysis. – 2021. – V. 62. – P. 255–263.
5. Pisarenko L.M., Kasaikina O.T., Ivanov V.B. Hydrogen Peroxide Decomposition Catalyzed by Iron Hydroxide Supported on Cellulose // Russian Journal of Physical Chemistry B. – 2020. – V. 14. – P. 773–780.
6. Potapova N.V., Kasaikina O.T., Berezin M.P., Plashchina I.G. Catalytic Generation of Radicals in Supramolecular Systems with Acetylcholine // Kinetics and Catalysis. – 2020. – V. 61. – P. 786–793.

7. Loshadkin D.V., Pliss E.M., Kasaikina O.T. Features of Methyl Linoleate Oxidation in Triton X-100 Micellar Buffer Solutions // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2020. – V. 93. – P. 1090–1095.
8. Zinatullina K.M., Kasaikina O.T., Kuz'min V.A., Khrameeva N.P. Interaction of Glutathione with Hydrogen Peroxide: A Kinetic Model // Kinetics and Catalysis. – 2019. – V. 60. – P. 266–272.
9. Kashkay A.M., Agayeva Z.R., Kasaikina O.T. The influence of surface-active substances on the oxidation of ethylbenzol, catalysis of ethylbenzol oxidation by cetyltrimethylammonia of bromide in combination with acetylacetonate of cobalt // ChemChemTech. – 2019. – V. 62. – P. 38–44.
10. Potapova N.V., Krugovov D.A., Kasaikina O.T. Effect of some membrane lipids on radical generation in the system acetylcholinehydroperoxide // Bulgarian Chemical Communications. – 2018. – V. 50. – P. 275–279.

2. Ф.И.О.: Кустов Леонид Модестович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 02.00.15 - Кинетика и катализ

Должность: заведующий лабораторией

Место работы: Институт органической химии им. Зелинского, Лаборатория разработки и исследования полифункциональных катализаторов (№14)

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинский проспект, дом 47

Рабочий тел.: 7(499)1372935

Рабочий e-mail: lmk@ioc.ac.ru

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

1. Guseinov Firudin I., Malinnikov Vladislav M., Lialin Kirill N., Kobrakov Konstantin I., Shuvalova Elena V., Nelyubina Yulia V., Ugrak Bogdan I., Kustov Leonid M., Mahmudov Kamran T. Charge-assisted chalcogen bonding in 2-(4-substituted benzoyl)thiazolo[3,2-a]pyridin-4-ium bromides // Dyes and Pigments. – 2022. – V. 197. – P. 109898.
2. Tedeeva Marina A., Kustov Alexander L., Pribytkov Petr V., Kapustin Gennady I., Leonov Alexander V., Tkachenko Olga P., Tursunov Obid B., Evdokimenko Nikolay D., Kustov Leonid M. Dehydrogenation of propane in the presence of CO₂ on GaOx/SiO₂ catalyst: Influence of the texture characteristics of the support // Fuel. – 2022. – V. 313. – P. 122698.
3. Kustov Leonid M., Dunaev Sergey F., Kustov Alexander L. Nitrous Oxide Adsorption and Decomposition on Zeolites and Zeolite-like Materials // Molecules. – 2022. – V. 27, № 2. – P. 398.
4. Kustov L.M., Tarasov A.L., Kustov A.L. Activity of Oxygen on HZSM-5 Type Zeolite in Oxidation of Benzene and Its Derivatives // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2021. – V. 95, № 9. – P. 1798-1802.

5. Abramenko Natalia, Deyko Gregory, Abkhalimov Evgeny, Isaeva Vera, Pelgunova Lyubov, Krysanov Eugeny, Kustov Leonid. Acute Toxicity of Cu-MOF Nanoparticles (nanoHKUST-1) towards Embryos and Adult Zebrafish // International Journal of Molecular Sciences. – 2021. – V. 22, № 11. – P. 5568.
6. Lebedeva Olga, Kultin Dmitry, Zakharov Alexandre, Kustov Leonid. Advantages of Electrochemical Polishing of Metals and Alloys in Ionic Liquids // Metals. – 2021. – V. 11, № 6. – P. 959.
7. Kustov Leonid M. Catalysis by Hybrid Nanomaterials // Molecules. – 2021. – V. 26, № 2. – P. 352.
8. Shesterkina Anastasiya A., Kustov Leonid M., Strekalova Anna A., Kazansky Vladimir B. Heterogeneous iron-containing nanocatalysts – promising systems for selective hydrogenation and hydrogenolysis // Catalysis Science & Technology. – 2020. – V. 10, № 10. – P. 3160-3174.
9. Kalenchuk A.N., Bogdan V.I., Dunaev S.F., Kustov L.M. Influence of steric factors on reversible reactions of hydrogenation-dehydrogenation of polycyclic aromatic hydrocarbons on a Pt/C catalyst in hydrogen storage systems // Fuel. – 2020. – V. 280, № 15. – P. 118625.
10. Kostyukhin Egor M., Nissenbaum Vera D., Abkhalimov Evgeny V., Kustov Alexander L., Ershov Boris G., Kustov Leonid M. Microwave-Assisted Synthesis of Water-Dispersible Humate-Coated Magnetite Nanoparticles: Relation of Coating Process Parameters to the Properties of Nanoparticles // Nanomaterials. – 2020. – V. 10, № 8. – P. 1558.

3. Ф.И.О.: Дементьев Константин Игоревич

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 02.00.13 - Нефтехимия

Должность: заведующий сектором №6 «Химии и технологии каталитического крекинга»

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического
синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук (ИНХС РАН),
лаборатория №2 «Химии нефти и нефтехимического синтеза»

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинский проспект, 29

Рабочий тел.: +7 (495) 647-59-27

Рабочий e-mail: kdementev@ips.ac.ru

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

1. T.A. Palankoev, K.I. Dement'ev, D.V. Kuznetsova, R.S. Borisov, A.L. Maximov, S.N. Khadzhiev. Acetone reaction pathways as a model bio-oxygenate in a hydrocarbon medium on zeolite Y and ZSM-5 catalysts: Isotope labeling study // Chemical Engineering Journal. – 2022. – V. 431. – P. 134228.

2. Bedenko Stanislav P., Dement'ev Konstantin I., Tret'yakov Valentin F. Deactivation of Zeolite Catalysts in the Prins Reaction between Propene and Formaldehyde in the Liquid Phase // *Catalysts*. – 2021. – V. 11. – P. 1181.
3. Kuznetsov P.S., Dementiev K.I., Palankoev T.A., Kalmykova D.S., Malyavin V.V., Sagaradze A.D., Maximov A.L. Synthesis of Highly Active Nanozeolites Using Methods of Mechanical Milling, Recrystallization, and Dealumination (A Review) // *Petroleum Chemistry*. – 2021. – V. 61, № 6. – P. 649-662.
4. Palankoev Timur A., Dement'ev Konstantin I., Kuznetsova Diana V., Bondarenko Galina N., Maximov Anton L. Acetone Reaction Pathways as a Model Bio-oxygenate in a Hydrocarbon Medium on Zeolite Y and ZSM-5 Catalysts: In Situ FTIR Study // *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*. – 2020. – V. 8, № 29. – P. 10892–10899.
5. Gringolts M.L., Dement'ev K.I., Kadiev Kh M., Maksimov A.L., Finkel'shtein E.Sh. Chemical Conversion of Polymer Wastes into Motor Fuels and Petrochemical Raw Materials (A Review) // *Petroleum Chemistry*. – 2020. – V. 60, № 7. – P. 751-761.
6. Dement'ev K.I., Palankoev T.A., Kuznetsov P.S., Abramova D.S., Romazanova D.A., Makhin D.Yu, Maksimov A.L. Effect of Size Factor on the Activity of Zeolites in the Liquid-Phase Cracking of Hydrocarbons // *Petroleum Chemistry*. – 2020. – V. 60, № 1. – P. 30-38.
7. Dement'ev Konstantin I., Sagaradze Aleksandr D., Kuznetsov Petr S., Palankoev Timur A., Maximov Anton Lvovich. Selective Production of Light Olefins from Fischer–Tropsch Synthetic Oil by Catalytic Cracking // *Industrial and Engineering Chemistry Research*. – 2020. – V. 59, № 36. – P. 15875-15883.
8. Bedenko S.P., Dement'ev K.I., Tret'yakov V.F., Maksimov A.L. The Prins Reaction over Heterogeneous Catalysts (a Review) // *Petroleum Chemistry*. – 2020. – V. 60, № 7. – P. 723-730.
9. Bedenko Stanislav P., Kozhevnikov Andrei A., Dement'ev Konstantin I., Tret'yakov Valentin F., Maximov Anton L. The Prins condensation between i-butene and formaldehyde over modified BEA and MFI zeolites in liquid phase // *Catalysis Communications*. – 2020. – V 138. – P. 105965.
10. Dement'ev Konstantin I., Palankoev Timur A., Alekseeva Olga A., Babkin Iurii A., Maksimov Anton L. Thermal depolymerization of polystyrene in highly aromatic hydrocarbon medium // *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*. – 2019. – V. 142. – P. 104612.

09.03.2022

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.02.06,
К.Х.Н.

Н.А. Синикова