

Сведения об официальных оппонентах по диссертации

Гуль Олеси Олеговны

«Окислительное обессеривание пероксидом водорода углеводородных фракций в присутствии мезопористых биметаллических гетерогенных катализаторов»

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

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, г. Москва, ул. Косыгина, д. 4;

Тел.: +7 (495) 939-74-04;

E-mail: kasaikina@chph.ras.ru;

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Egorova Yu.N., Motyakin M.V., Kondratovich V.G., **Kasaikina O.T.** The effect of acetylcholine counter-ions on the generation of radicals in the presence of H₂O₂ in an aqueous medium // *Russian Chemical Bulletin*. – 2024. – Vol. 73, No. 4. – P. 842-848.
2. Krugovov D.A., Gatin A.K., Potapova N.V., Kondratovich V.G., Mengele E.A., **Kasaikina O.T.** The Effect of a Magnetic Field on the Generation of Free Radicals in the Interaction of Quaternary Ammonium Compounds with Hydroperoxides // *Russian Journal of Physical Chemistry B*. – 2024. – Vol. 18, No. 3. – P. 656-662.
3. Mazaletskaya L.I., Sheludchenko N.I., **Kasaikina O.T.** Kinetics of Soy Lecithin Oxidation at High Concentrations: The Effect of Antioxidants // *Russian Journal of Physical Chemistry B*. – 2024. – Vol. 18, No. 6. – P. 1496-1500.
4. Potapova N.V., **Kasaikina O.T.**, Berezin M.P., Plashchina I.G., Gulin A.A. Supramolecular Catalysts for the Radical Destruction of Hydroperoxides based on Choline Derivatives // *Kinetics and Catalysis*. — 2023. — Vol. 64, No. 1. — P. 67–73.
5. Potapova N.V., **Kasaikina O.T.**, Olkhov A.A., Iordanskii A.L., Plashchina I.G. Interaction of acetylcholine with biodegradable biopolyesters and catalysis of the radical decomposition of hydroperoxides in solutions // *Russian Chemical Bulletin*. – 2023. – Vol. 72, No. 8. – P. 1942-1945.
6. 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. — Vol. 62, No. 2. — P. 255–263.

7. 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. — Vol. 95. — P. 2222–2228.
8. 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. — Vol. 70. — P. 1934–1938.
9. 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. — Vol. 237. — P. 105089.
10. 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. — Vol. 93, No. 7. — P. 1090-1095.
11. 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. — Vol. 61, No. 5. — P. 786-793.

2. Ф.И.О.: Тонконогов Борис Петрович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 02.00.13 - Нефтехимия

Должность: декан факультета, заведующий кафедрой химии и технологии смазочных материалов и химмотологии

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина», Факультет химической технологии и экологии

Адрес места работы: 119991, г. Москва, проспект Ленинский, д. 65, корпус 1;

Тел.: +7(499)507-83-99;

E-mail: tonkonogov.b@gubkin.ru;

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Pronchenkov I.A., Antonov S.A., Matveeva A.I., Bartko R.V., Nikulshin P.A., Kilyakova A.Yu, **Tonkonogov B.P.**, Dogadin O.B. Slack Wax Deoiling by Static Crystallization // *Chemistry and Technology of Fuels and Oils.* — 2022. — Vol. 58. — No. 3. — P. 479–483.
2. Стахив В.И., Багдасаров Л.Н., **Тонконогов Б.П.** Влияние сложного эфира на эксплуатационные свойства моторного масла // *Нефтепереработка и нефтехимия. Научно-технические достижения и передовой опыт.* — 2023. — № 4. — С. 10–13.

3. Стахив В.И., Багдасаров Л.Н., **Тонконогов Б.П.** Влияние сложного эфира ДОТФ на эксплуатационные свойства моторных масел // *Бутлеровские сообщения*. — 2023. — Т. 74, № 4. — С. 36–42.
4. **Тонконогов Б.П.**, Багдасаров Л.Н., Разяпова Н.Ю., Подковырова И.В. Алкилфенольные присадки к смазочным материалам // *Мир нефтепродуктов*. — 2023. — № 2. — С. 52–55.
5. Станьковски Л., Дорогочинская В.А., **Тонконогов Б.П.**, Молоканов А.А. Промышленные технологии переработки отработанных масел // *Мир нефтепродуктов. Вестник нефтяных компаний*. — 2021. — № 1. — С. 44–57.
6. Antonov S.A., Bartko R.V., Nikul'shin P.A., Kilyakova A.Yu, **Tonkonogov B.P.**, Danilov A.M. The Current State of Development of Greases // *Chemistry and Technology of Fuels and Oils*. — 2021. — Vol. 57. — No. 2. — P. 279–288.
7. **Tonkonogov B.P.**, Kilyakova A.Yu, Frolov M.M., Kotyshev I.A., Aleksanyan K.G., Zotova M.M., Medzhibovskii A.S., Moikin A.A. Improvement of the Tribological Properties of Polyurea Lubricants by the Use of Functional Additives // *Chemistry and Technology of Fuels and Oils*. — 2021. — Vol. 57. — No. 1. — P. 9–15.

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, г. Москва, Ленинский проспект, д. 29;

Тел.: +7 (495) 647-59-27;

E-mail: kdementev@ips.ac.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Palankoev T.A., Kuznetsov P.S., Bedenko S.P., **Dement'ev K.I.** Low-Carbon Engine Fuel Components Based on Carbon Oxides (A Review) // *Petroleum Chemistry*. — 2024. — Vol. 64. — № 3. — P. 331–345.
2. Palankoev T., Manakhov A., Kovalskii A., Sukhanova E., Popov Z., Chareev D., **Dement'ev K.**, Maximov A., Al-Qasim A. Synthesis and Experimental Screening of Catalysts for H₂S to H₂ Decomposition Under Close-to-Industry Conditions // *Catalysts*. — 2024. — Vol. 14. — № 11. — P. 839.
3. Rogacheva A.A., Atlasov V.R., **Dement'ev K.I.**, Palankoev T.A., Kuznetsov P.S. Catalytic Conversion of Polyethylene and Polypropylene Wastes to Light Olefins // *Petroleum Chemistry*. — 2024. — Vol. 64. — P. 1235–1241.

4. **Dement'ev K.I.**, Bedenko S.P., Minina Y.D., Mukusheva A.A., Alekseeva O.A., Palankoev T.A. Catalytic Pyrolysis of Polystyrene Waste in Hydrocarbon Medium // *Polymers*. – 2023. – Vol. 15. – №. 2. – P. 290.
5. Palankoev T.A., **Dement'ev K.I.**, Kuznetsova D.V., Borisov R.S., Maximov A.L., Khadzhiev S.N. 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. – Vol. 431. – P. 134228.
6. Bedenko S.P., **Dement'ev K.I.**, Tret'yakov V.F. Deactivation of Zeolite Catalysts in the Prins Reaction between Propene and Formaldehyde in the Liquid Phase // *Catalysts*. – 2021. – Vol. 11. – P. 1181.
7. Kuznetsov P.S., **Dement'ev 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.
8. Palankoev T.A., **Dement'ev K.I.**, Kuznetsova D.V., Bondarenko G.N., Maximov A.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. – Vol. 8. – № 29. – P. 10892–10899.
9. **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.
10. **Dement'ev K.I.**, Sagaradze A.D., Kuznetsov P.S., Palankoev T.A., Maximov A.L. 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.
11. 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.

04.03.2025

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.7,

к.х.н.

подпись, печать

Н.А. Синикова