

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Арзеевой Нины Валерьевны**

«Гетерогенные катализаторы с гидрофобными свойствами в окислении серо- и азотсодержащих соединений»

1. Ф.И.О.: Касаикина Ольга Тарасовна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 02.00.15 – Кинетика и катализ

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук

Должность: главный научный сотрудник, заведующая лабораторией жидкофазного окисления, 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 публикаций по специальности и / или проблематике оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. Круговов Д.А., Русина И.Ф., Захватава Н.В., Егорова Ю.Н., Смурова Л.А., Ведутенко В.В., Кондратович В.Г., Березин М.П., **Касаикина О.Т.** Про- и антиокислительные свойства композиций на основе эндогенных производных холина // *Биофизика*. – 2025. – Т. 70, № 6. – С. 1045-1051.

2. Ф.И.О.: Ключев Михаил Васильевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научные специальности: 02.00.03 – Органическая химия, 02.00.13 – Нефтехимия

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный университет»

Должность: профессор кафедры фундаментальной и прикладной химии, Институт математики, информационных технологий и естественных наук

Адрес места работы: 153025, Центральный федеральный округ, г. Иваново, ул. Ермака, д. 39;

Тел.: +7 (4932) 37-37-03

E-mail:

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

1. Kuznetsov I.E., Piryazev A.A., Akhkiamova A.F., Sideltsev M.E., Anokhin D.V., Lolaeva A.V., Gapanovich M.V., Zamoretskov D.S., Sagdullina D.K., **Klyuev M.V.**, Ivanov D.A., Akkuratov A.V. Remarkable Enhancement of Hole Mobility of Novel DA-D'-AD Small Molecules by Thermal Annealing: Effect of the D'-Bridge Block // *ChemPhysChem*. – 2023. – Vol. 24, No. 21. – P. e202300310.
2. Dyrvar' A.P., Maksimenko D.S., Syabetova K.K., Magdalina N.A., **Klyuev M.V.** Palladium-Containing Aminated Activated Carbons: Hydrogenation of Aromatic Nitro Compounds // *High Energy Chemistry*. – 2023. – Vol. 57, No. S2. – P. S296-S298.
3. Shmalii S.V., Goryacheva E.A., Akhremenkov B.V., Mozhzhukhin S.A., **Klyuev M.V.**, Viryus A.A., Arbuzov A.A., Volodin A.A. Al-Substituted AB5-Type Intermetallics for Reversible Hydrogen Storage and Electrochemical Applications // *High Energy Chemistry*. – 2024. – Vol. 58, No. S4. – P. S507-S511.
4. Магдалинова Н.А., Максименко Д.С., **Ключев М.В.** Каталитическое гидрогенизационное аминирование алифатических альдегидов 4-нитрофенолом // *Бутлеровские сообщения*. – 2024. – Т. 79, № 8. – С. 29-35.
5. Магдалинова Н.А., **Ключев М.В.** Платино- и палладийсодержащие углеродные наноматериалы в каталитическом гидрировании нитробензола // *Бутлеровские сообщения*. – 2025. – Т. 83, № 8. – С. 61-68.

3. Ф.И.О.: Лядов Антон Сергеевич

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 02.00.13 – Нефтехимия

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук

Должность: заведующий сектором №1 Химии нефти им. С.С. Наметкина лаборатории №2 Химии нефти и нефтехимического синтеза, Отдел нефтепереработки и нефтегазохимии

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

Тел.: +7 (495) 647-59-27 доб. 269

E-mail: lyadov@ips.ac.ru

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

1. Bordubanova E.G., Oganeseva E.Yu., **Lyadov A.S.**, Parenago O.P. New Polyfunctional Lubricating Oil Additive Based on a Sulfur-Containing Derivative of 2,6-Dimethylphenol // *Doklady Chemistry*. – 2023. – Vol. 512, No. 2. – P. 267-271.
2. Abbasov V.M., Afandiyeva L.M., Cherepnova Yu.P., Nasibova G.G., Aliyeva N.M., Ahmadbayova S.F., Mammadov A.M., **Lyadov A.S.** Commercial Production of Bitumen via Oxidation of Vacuum Residue over Iron Catalysts // *Petroleum Chemistry*. – 2025. – Vol. 65, No. 3. – P. 298-303.
3. Aleksanyan D.R., Savelenko V.D., Burov N.O., Ershov M.A., Gorbatyuk E.D., Makhova U.A., Klimov N.A., Donskaya E.S., Nizovtsev A.V., Tikhomirova E.O., Mukhina D.Yu., Shevtsov A.A., **Lyadov A.S.** Composition and Performance of Modern Antistatic Additives for Diesel and Jet Fuels // *Petroleum Chemistry*. – 2024. – Vol. 65, №1. – P. 93-102.
4. Ильин А.В., Манекина А.В., Савеленко В.Д., Махова У.А., Шевцов А.А., Буров Н.О., Климов Н.А., Мухина Д.Ю., **Лядов А.С.**, Ершов М.А. Демеркаптанализация нефти в присутствии бесхлорного реагента // *Нефтехимия*. – 2025. – Т. 65, № 6. – С. 531-539.
5. Savelenko V.D., Ershov M.A., Klimov N.A., Aleksanyan D.R., Shevtsov A.A., Makhova U.A., Lazarev V.E., Manekina A.V., Mukhina D.Yu., Burov N.O., Tikhomirova E.O., **Lyadov A.S.**, Kochubeev A.A., Borisanov D.V., Ivanov P.S. Impact of the Composition of a Multifunctional Additive Package for Diesel Fuel on Engine Power // *Chemistry and Technology of Fuels and Oils*. – 2024. – Vol. 60, No. 5. – P. 1136-1148.

06.06.2026

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.7,

к.х.н. Н.А. Синикова

подпись, печать