

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Маховой Виктории Александровны**

«Окисление углеводов различных классов на катализаторах на основе пористых
ароматических каркасов»

1. 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» (химические науки)

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «МИРЭА - Российский технологический
университет»

Должность: заведующий кафедрой физической химии имени Я.К. Сыркина,
Институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119571, ЦФО, г. Москва, Проспект Вернадского, дом 86

Тел.: +7 (499) 600-80-80 доб. 31730

E-mail: flid@mirea.ru

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

1. Шишилов О.Н., Дураков С.А., Ахмадуллина Н.С., **Флид В.Р.** Карбоксилатные п-комплексы палладия с непредельными углеводородами и катализируемые ими реакции // *Известия академии наук. Серия химическая*, 2024. – Т. 73. – № 2. – С. 297-327.
2. Шишилов О.Н., Полякова В.А., Ахмадуллина Н.С., Шамсиев Р.С., **Флид В.Р.** Особенности кинетики и механизма аэробного окисления спиртов в присутствии карбоксилатных комплексов палладия. Обзор // *Кинетика и катализ*. – 2024. – Т. 65, № 4. – С. 379-397.
3. Замалютин В.В., Кацман Е.А., **Флид В.Р.** Кинетическая модель и механизм жидкофазного гетерогенного гидрирования дициклопентадиена // *Нефтехимия*, 2023. – Т. 63. – № 4. – С. 556-565.
4. Афаунов А.А., Марцинкевич Е.М., Турищева Е.Е., **Флид В.Р.**, Брук Л.Г. Сопряженный процесс альдольно-кетоновой конденсации/гидрирования

- метилэтилкетона в присутствии бифункционального гетерогенного катализатора // *Известия академии наук. Серия химическая*, 2022. – Т. 71. – № 9. – С. 1940-1948.
5. Shishilov O.N., Durakov S.A., Akhmadullina N.S., **Flid V.R.** Palladium Nitrosyl Complexes as Highly Versatile Catalysts for C–H/C–H Oxidative Coupling of Arenes: Application Area and Insight into Mechanism // *ChemistrySelect*, 2021. – V. 6. – № 8. – P. 1795 – 1803.

2. Ф.И.О.: Тарханова Ирина Геннадиевна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 02.00.15 «Кинетика и катализ» (химические науки)

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

Должность: ведущий научный сотрудник, кафедра химической кинетики, Химический факультет

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинские Горы, ГСП-1, МГУ, Химический факультет, д. 1, стр. 3

Тел.: +7 495 939-34-98

E-mail:

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

1. Gorbunov V.S., Zelikman V.M., Ivanin I.A., Krasovsky V.G., Oskolok K.V., Popov A.G., **Tarkhanova I.G.** Catalytic Properties of Immobilized Imidazolium Phosphomolybdates in the Peroxide Oxidation of Sulfur- and Nitrogen-Containing Compounds: Influence of the Structure of the Cation // *Kinetics and Catalysis*, 2024. – V. 65. – № 3. – P. 237-245.
2. Zelikman V.M., Maslakov K.I., Ivanin I.A., **Tarkhanova I.G.** Using Immobilized Hybrid Composites Based on Mixed Polyoxometalates As Catalysts for the Oxidation of Heteroatomic Compounds // *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 2023. – V. 97. – № 9. – P. 1871-1879.
3. Lukiyanichuk I.V., Vasilyeva M.S., Ustinov A.Yu., Bryzhin A.A., **Tarkhanova I.G.** Ti/TiO₂/NiWO₄ + WO₃ composites for oxidative desulfurization and denitrogenation // *Surface and Coatings Technology*, 2022. – V. 434. – P. 128200.

4. Брыжин А.А., Ростовщикова Т.Н., Маслаков К.И., Лукиянчук И.В., Васильева М.С., Устинов А.Ю., Гуревич С.А., Явсин Д.А., **Тарханова И.Г.** Перспективные способы формирования “корочковых” катализаторов для окислительной десульфуризации // *Кинетика и катализ*. – 2021. – Т. 62, № 6. – С. 791-802.
5. Горбунов В.С., Брыжин А.А., Попов А.Г., **Тарханова И.Г.** Имобилизованные кислотные катализаторы в окислении серосодержащих соединений пероксидом водорода // *Нефтехимия*. – 2021. – Т. 61, № 6. – С. 858-868.

3. Ф.И.О.: Никитин Алексей Витальевич

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: нет

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: старший научный сотрудник, лаборатория окисления
углеводородов, Отдел горения и взрыва

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ул. Косыгина, д. 4

Тел.: +7 (495) 939-72-87

E-mail: alexey.nikitin@chph.ras.ru

Второе место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и
медицинской химии Российской академии наук

Должность: научный сотрудник, Объединенная лаборатория технологии
газохимических процессов, Химико – технологический отдел

Адрес места работы: 142432, Московская область, г. Черноголовка, проспект
Академика Н.Н. Семенова, д. 1

Тел.: +7 (496) 522-10-65

E-mail: nik@icp.ac.ru;

Список основных научных публикаций по специальностям и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Озерский А. В., Отнелъченко В. В., **Никитин А. В.**, Фокин И. Г., Арутюнов В. С.,
Манохин С. С., Неласов И. В., Колобов Ю. Р., Седов И. В. Влияние состава

- окислителя на матричную конверсию пропан-бутановой смеси и деградацию фехральной матрицы // *Журнал прикладной химии*, 2024. – Т. 97, № 4. – С. 294-308.
2. Arutyunov V., Savchenko V., Sedov I., **Nikitin A.** Non-Catalytic Gas Phase Oxidation of Hydrocarbons // *Eurasian Chemico-Technological Journal*, 2022. – V. 24. – P. 13-20.
 3. Sedov I.V., Arutyunov V.S., Tsvetkov M.V., Podlesniy D.N., Salganskaya M.V., Zaichenko A.Y., Tsvetkova Y.Y., **Nikitin A.V.**, Ozerskii A.V., Fokin I.G., Salgansky E.A. Evaluation of the Possibility to Use Coalbed Methane to Produce Methanol Both by Direct Partial Oxidation and From Synthesis Gas // *Eurasian Chemico-Technological Journal*, 2022. – V. 24, № 2. – С. 157-163.
 4. Savchenko V.I., Ozerskii A.V., Fokin I.G., **Nikitin A.V.**, Arutyunov V.S., Sedov I.V. Comparison of Various Options for Designing the Direct Oxidation of Methane to Methanol // *Russian Journal of Applied Chemistry*, 2021. – V. 94, № 4. – P. 509-517.
 5. Арутюнов В.С., Савченко В.И., Седов И.В., **Никитин А.В.** Процессы переработки природных и попутных газов на основе газозазного окисления // *Катализ в промышленности*. – 2021. – Т. 21, № 4. – С. 227-237.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.7,

к.х.н. Н.А. Синикова

подпись, печать

05.09.2025