

## Сведения о научных руководителях по диссертации

Гуль Олеси Олеговны

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

**1. Научный руководитель:** Анисимов Александр Владимирович

**Ученая степень:** доктор химических наук (02.00.03 – органическая химия)

**Ученое звание:** профессор

**Должность:** профессор кафедры химии нефти и органического катализа

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

**Адрес места работы:** 119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3, ГСП-1, МГУ, химический факультет.

**Тел.:** +7(495) 939-12-27

**E-mail:** @mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.12. Нефтехимия (химические науки) за последние 5 лет:

1. Akopyan A.V., Grishin N.N., Kardashev S.V., Yeseva E.A., **Anisimov A.V.** Aerobic oxidation of organosulfur compounds in the presence of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles // *Theoretical Foundations of Chemical Engineering*. – 2024. – Т. 58. – №. 2. – С. 323-329.
2. Gevorgyan K.P., Larionov V.I., Akopyan A.V., **Anisimov A.V.**, Domashkina P.D. Room temperature ultrafast oxidative desulfurization with sodium hypochlorite in the presence of silica-supported catalysts // *ACS Omega*. – 2024. – Т. 9. – №. 12. – С. 13831-13839.
3. Eseva E., Dunko A.V., Latypova S., Grafov O., Cherednichenko K., Motyakin M.V., **Anisimov A.V.**, Akopyan A. Cobalt-manganese spinel structure catalysts for aerobic oxidative desulfurization // *Fuel*. – 2024. – Т. 357. – С. 129689.
4. Akopyan A.V., Eseva E.A., Mnatsakanyan R.A., Davtyan D.A., Lukashov M.O., Levin I.S., Sadovnikov A.A., **Anisimov A.V.**, Terzyan A.M., Agoyan A.M., Karakhanov E. Catalytic aerobic desulfurization of fuels in the presence of nanosized mixed carbide FeWC // *Chemical Engineering Journal*. – 2023. – Т. 464. – С. 142641.
5. Akopyan A.V., Mnatsakanyan R.A., Eseva E.A., Davtyan D.A., Polikarpova P.D., Lukashov M.O., Levin I.S., Cherednichenko K.A., **Anisimov A.V.**, Terzyan A.M., Agoyan A.M., Karakhanov E.A. New type of catalyst for efficient aerobic oxidative desulfurization based on tungsten carbide synthesized by the microwave method // *ACS Omega*. – 2022. – Т. 7. – №. 14. – С. 11788-11798.
6. Akopyan A.V., Eseva E.A., Tsaplin D.E., Latypova S.Sh., Makeeva D.A., **Anisimov A.V.**, Maximov A.L., Karakhanov E.A. Deep aerobic desulfurization of fuels over iron-containing

- zeolite-based catalysts // *Chemical Engineering Journal Advances*. – 2022. – Т. 12. – С.100385.
7. Maslova O., Senko O., Stepanov N., Gladchenko M., Gaydamaka S., Akopyan A., Eseva E., **Anisimov A.**, Efremenko E. Sulfur containing mixed wastes in anaerobic processing by new immobilized synthetic consortia // *Bioresource Technology*. – 2022. – Т. 362. – С. 127794.
  8. Temirova A.M., Tuktin B.T., Omarova A.A., Aubakirov E.A., **Anisimov A.V.** Conversion of light hydrocarbons on modified zeolite catalysts // *Theoretical Foundations of Chemical Engineering*. – 2022. – Т. 56. – №. 5. – С. 892-899.
  9. Akopyan A.V., Polikarpova P.D., Arzyaeva N.V., **Anisimov A.V.**, Maslova O.V., Senko O.V., Efremenko E.N. Model fuel oxidation in the presence of molybdenum-containing catalysts based on SBA-15 with hydrophobic properties // *ACS Omega*. – 2021. – Т. 6. – №. 41. – С. 26932-26941.
  10. Goldberg M.A., Akopyan A.V., Gafurov M.R., Makshakova O.N., Donskaya N.O., Fomin A.S., Polikarpova P.D., **Anisimov A.V.**, Murzakhanov F.F., Leonov A.V., Kononov A.A., Kudryavtsev E.A., Barinov S.M., Komlev V.S. Iron-doped mesoporous powders of hydroxyapatite as molybdenum-impregnated catalysts for deep oxidative desulfurization of model fuel: Synthesis and experimental and theoretical studies // *The Journal of Physical Chemistry C*. – 2021. – Т. 125. – № 21. – С. 11604-11619.
  11. Akopyan A., Polikarpova P., Gul O., **Anisimov A.**, Karakhanov E. Catalysts Based on Acidic SBA-15 for Deep Oxidative Desulfurization of Model Fuels. // *Energy and Fuels*. - 2020. - Т. 34, № 11. - С. 14611–14619.

## **2. Научный руководитель:** Домашкина Полина Димитровна

**Ученая степень:** кандидат химических наук (02.00.13 - нефтехимия)

**Ученое звание:** нет

**Должность:** старший научный сотрудник кафедры химии нефти и органического катализа

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

**Адрес места работы:** 119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3, ГСП-1, МГУ, химический факультет.

**Тел.:** +7(495) 939-24-48

**E-mail:** @rambler.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.12. Нефтехимия (химические науки) за последние 5 лет:

1. Gevorgyan K.P., Larionov V.I., Akopyan A.V., Anisimov A.V., **Domashkina P.D.** Room temperature ultrafast oxidative desulfurization with sodium hypochlorite in the presence of silica-supported catalysts // *ACS Omega*. – 2024. – Т. 9. – №. 12. – С. 13831-13839.

2. **Domashkina P.D.**, Gevorgyan K.P., Akopyan A.V. Oxidation of organic substrates with sodium hypochlorite (a review) // *Petroleum Chemistry*. – 2023. – Т. 63. – №. 11. – С. 1253-1273.
3. Gevorgyan K.P., **Polikarpova P.D.** Oxidation of sulfur compounds by sodium hypochlorite over molybdenum-based amphiphilic catalysts // *Petroleum Chemistry*. – 2023. – Т. 63. – №. 4. – С. 413-420.
4. **Polikarpova P.D.**, Koptelova A.O., Vutolkina A.V., Akopyan A.V. Combined heterogeneous catalyst based on titanium oxide for highly efficient oxidative desulfurization of model fuels // *ACS Omega*. – 2022. – Т. 7. – №. 51. – С. 48349-48360.
5. Akopyan A.V., Shlenova A.O., **Polikarpova P.D.**, Vutolkina A.V. High-performance heterogeneous oxidative desulfurization catalyst with Brønsted acid sites // *Petroleum Chemistry*. – 2022. – Т. 62. – №. 6. – С. 636-642.
6. Akopyan A.V., **Polikarpova P.D.**, Arzyaeva N.V., Anisimov A.V., Maslova O.V., Senko O.V., Efremenko E.N. Model fuel oxidation in the presence of molybdenum-containing catalysts based on SBA-15 with hydrophobic properties // *ACS Omega*. – 2021. – Т. 6. – №. 41. – С. 26932-26941.
7. Akopyan A.V., Shlenova A.O., Cherednichenko K.A., **Polikarpova P.D.** Immobilized multifunctional ionic liquids for highly efficient oxidation of sulfur-containing compounds in model fuels // *Energy & Fuels*. – 2021. – Т. 35. – №. 8. – С. 6755-6764.
8. Akopyan A., **Polikarpova P.**, Vutolkina A., Cherednichenko K., Stytsenko V., Glotov A. Natural clay nanotube supported Mo and W catalysts for exhaustive oxidative desulfurization of model fuels // *Pure and Applied Chemistry*. – 2021. – Т. 93. – №. 2. – С. 231-241.
9. Akopyan A., **Polikarpova P.**, Gul O., Anisimov A., Karakhanov E. Catalysts based on acidic SBA-15 for deep oxidative desulfurization of model fuels // *Energy & Fuels*. – 2020. – Т. 34. – №. 11. – С. 14611-14619.
10. **Polikarpova P.**, Akopyan A., Shlenova A., Anisimov A. New mesoporous catalysts with Brønsted acid sites for deep oxidative desulfurization of model fuels // *Catalysis Communications*. – 2020. – Т. 146. – С. 106123.
11. Akopyan, A., Eseva, E., **Polikarpova, P.**, Kedalo, A., Vutolkina, A., Glotov, A. Deep oxidative desulfurization of fuels in the presence of brønsted acidic polyoxometalate-based ionic liquids// *Molecules*. – 2020. – Т. 25. – №3. – С. 536.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.014.7,

к.х.н.

подпись, печать

Н.А. Синикова

17.01.2025