

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Дубиняка Андрея Максимовича**

«Гидропревращение соединений-компонентов бионефти на катализаторах на основе
пористых ароматических каркасов»

1. Ф.И.О.: Сульман Михаил Геннадьевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 02.00.04 – Физическая химия

Должность: заведующий кафедрой биотехнологии, химии и стандартизации,
Химико-технологический факультет

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

Адрес места работы: 170026, г. Тверь, наб. Аф. Никитина, д. 22

Тел.: +7(482)278-93-48

E-mail: science@science.tver.ru

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

1. Тихонов Б.Б., Лисичкин Д.Р., Матвеева В.Г., **Сульман М.Г.** Каталитическое гидрирование фурфурола в присутствии магнитоотделяемого рутенийсодержащего катализатора // *Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия.* – 2025. – № 4(62). – С. 43-50. – DOI 10.26456/vtchem2025.4.4. – EDN XNZSBS.
2. Kuchkina N., Sorokina S., Grigoriev M., **Sulman M.**, Bykov A., Shide SH., Shifrina Z., Bhanage B. Polymer supported Ru nanoparticles for highly selective hydrogenation of biomass-derived levulinic acid to γ -valerolactone: Does the polymer affect the catalytic performance? // *Journal of Nanoparticle Research.* – 2024. – Vol. 26, No. 2. – P. 38. – DOI 10.1007/s11051-024-05951-2. – EDN DQMZNO.
3. Abusuek D.A., Tkachenko O.P., Bykov A.V., Sidorov A.I., Matveeva V.G., **Sulman M.G.**, Nikoshvili L.Zh. ZSM-5 as a support for Ru-containing catalysts of levulinic acid hydrogenation: Influence of the reaction conditions and the zeolite acidity // *Catalysis Today.* – 2023. – Vol. 423. – P. 113885. – DOI 10.1016/j.cattod.2022.08.027. – EDN QBEPUQ.

4. Sorokina S.A., Kuchkina N.V., Ezernitskaya M.G., Shifrina Z.B., Mikhailov S.P., Bykov A.V., Nikoshvili L.Z., **Sulman M.G.**, Vasiliev A.L., Golovin A.L. Ru@hyperbranched Polymer for Hydrogenation of Levulinic Acid to Gamma-Valerolactone: The Role of the Catalyst Support // *International Journal of Molecular Sciences*. – 2022. – Vol. 23, No. 2. – P. 799. – DOI 10.3390/ijms23020799. – EDN APJWJV.
5. Сальникова К.Е., Цветкова П.А., Матвеева В.Г., Быков А.В., Сидоров А.И., **Сульман М.Г.** Исследование Ru-содержащих катализаторов в процессе селективного гидрирования фурфурола // *Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия*. – 2022. – № 3(49). – С. 7-12. – DOI 10.26456/vtchem2022.3.1. – EDN GPQLUG.

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

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 02.00.15 – Кинетика и катализ

Должность: ведущий научный сотрудник кафедры химической кинетики, Химический факультет

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

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: mail.ru

Список основных публикаций по специальности и / или проблематике оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях 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. – Vol. 65, No. 3. – P. 242-250. – DOI 10.1134/S0023158424601414. – EDN PEKIXN.
2. Lukiyanichuk I.V., **Tarkhanova I.G.**, Vasilyeva M.S., Yarovaya T.P., Ustinov A.Yu., Vyaliy I.E., Kuryavyi V.G. Plasma electrolytic formation of TiO₂-VO_x-MoO_y-P₂O₅ coatings on titanium and their application as catalysts for the oxidation of S- and N-containing

- substances // *Materials Chemistry and Physics*. – 2024. – Vol. 311. – P. 128520. – DOI 10.1016/j.matchemphys.2023.128520. – EDN ICLJKL.
3. Schmidt A.F., Kurokhtina A.A., Larina E.V., Lagoda N.A., Yavsin D.A., Gurevich S.A., Zelikman V.M., Krotova I.N., Rostovshchikova T.N., **Tarkhanova I.G.** The Features of Action of Supported Pd Catalysts in the Suzuki–Miyaura Reaction // *Kinetics and Catalysis*. – 2023. – Vol. 64, No. 1. – P. 32-43. – DOI 10.1134/s0023158423010081. – EDN NBIUGK.
 4. Schmidt A.F., Kurokhtina A.A., Larina E.V., Lagoda N.A., Gurevich S.A., Yavsin D.A., Krotova I.N., Zelikman V.M., Rostovshchikova T.N., **Tarkhanova I.G.** Advanced heterogeneous Pd catalysts for the Suzuki–Miyaura reaction with aryl bromides // *Mendeleev Communications*. – 2023. – Vol. 33, No. 2. – P. 177-179. – DOI 10.1016/j.mencom.2023.02.009. – EDN CITVUF.
 5. Gorbunov V., Buryak A., Oskolok K., Popov A.G., **Tarkhanova I.** Supported Ionic Liquid Catalysts for the Oxidation of S- and N-Containing Compounds—The Effect of Bronsted Sites and Heteropolyacid Concentration // *Catalysts*. – 2023. – Vol. 13, No. 4. – P. 664. – DOI 10.3390/catal13040664. – EDN DOXZII.

3. Ф.И.О.: Аглиуллин Марат Радикович

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 02.00.15 – Кинетика и катализ

Должность: старший научный сотрудник, заведующий лабораторией молекулярно-ситовых бифункциональных каталитических систем для получения низкозастывающих дизельных топлив

Место работы: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук, Институт нефтехимии и катализа – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук

Адрес места работы: 450075, г. Уфа, Республика Башкортостан, проспект Октября, д. 141

Тел.: +7 (937) 48

E-mail: mail.ru

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

1. **Agliullin M.R.**, Serebrennikov D.V., Grigor'eva N.G., Kutepov B.I., Dib E., Mintova S., Kolyagin Y.G., Dmitrenok A.S., Maistrenko V.N. Acid properties and morphology of SAPO-11 molecular sieve controled by silica source // *Microporous and Mesoporous Materials*. – 2022. – Vol. 338. – P. 111962. – DOI 10.1016/j.micromeso.2022.111962. – EDN LJPJHV.
2. Sharafutdinova Yu.F., Balandina K.S., Pavlova I.N., **Agliullin M.R.**, Guskov V.Yu. Chiral recognition during adsorption on MOF [$\{Cu_{12}^I(trz)_8\} \cdot 4 Cl \cdot 8 H_2O\}_n$], obtained from achiral building blocks without an external source of chirality // *New Journal of Chemistry*. – 2023. – Vol. 47, No. 23. – P. 11086-11092. – DOI 10.1039/d3nj01448g. – EDN INMVYK.
3. **Agliullin M.R.**, Arzumanov S.S., Gerasimov E.Yu., Grigorieva N.G., Bikbaeva V.R., Serebrennikov D.V., Khalilov L.M., Kutepov B.I. Crystal engineering of SAPO-11 sieves by forming intermediate phases // *CrystEngComm*. – 2023. – Vol. 25, No. 20. – P. 3096-3107. – DOI 10.1039/d3ce00278k. – EDN MSYTYW.
4. **Agliullin M.R.**, Serebrennikov D.V., Gerasimov E.Yu., Fedorov A.Yu., Filippova N.A., Zabiroy A.R., Malunov A.I., Chemes A.A., Volik A.V., Yakovenko R.E. Direct synthesis of nanoscale SAPO-11 without crystal growth modifiers: Application in industrial diesel fraction isodewaxing // *Fuel*. – 2026. – Vol. 407. – P. 137304. – DOI 10.1016/j.fuel.2025.137304. – EDN HHMZQN.
5. **Agliullin M.R.**, Serebrennikov D.V., Yakovenko R.E., Kuvatova R.Z., Filippova N.A., Zabiroy A.R., Sabirov D.Sh. Enhanced catalytic performance of bifunctional Pt/SAPO-11 in n-hexadecane hydroisomerization: hierarchical porosity engineered via SDA-assisted crystallization // *Journal of Porous Materials* – 2025. – Vol. 32, No. 6. – P. 2111-2126. – DOI 10.1007/s10934-025-01833-7. – EDN HHRELR.

19.01.2026

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.7,

К.Х.Н.

подпись, печать

Н.А. Синикова