

## Сведения об официальных оппонентах по диссертации

Баженовой Марии Александровны

«Гидрооблагораживание компонентов лигнинной бионефти на гетерогенных катализаторах на основе пористых ароматических каркасов»

**1. Ф.И.О.:** Голубина Елена Владимировна

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** доцент

**Научная специальность:** 1.4.14 - Кинетика и катализ

**Должность:** доцент кафедры физической химии

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

**Адрес места работы:** 119991, ГСП-1, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3

**Тел.:** 8(495) 939-33-37

**E-mail:** golubina@kge.msu.ru

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

1. Lokteva E.S., Shishova V.V., Maslakov K.I., **Golubina E.V.**, Kharlanov A.N., Rodin I.A., Vokuev M.F., Filimonov D.S., Tolkachev N.N. Bimetallic PdFe catalysts in hydrodechlorination of diclofenac: Influence of support nature, metal deposition sequence and reduction condition // *Applied Surface Science*, 2023. – № 613. – С. 156022.
2. **Golubina E.V.**, Kaplin I.Yu., Gorodnova A.V., Lokteva E.S., Isaikina O.Ya., Maslakov K.I. Non-Oxidative Propane Dehydrogenation on CrOx-ZrO2-SiO2 Catalyst Prepared by One-Pot Template-Assisted Method // *Molecules*. – 2022. – Vol. 27, No. 18. – P. 6095.
3. Рябошапка Д.А., Локтева Е.С., **Голубина Е.В.**, Харланов А.Н., Маслаков К.И., Камаев А.О., Шумянцев А.В., Липатова И.А., Школьников Е.И. Гидродеchlorирование хлорбензола в паровой фазе на никелевых катализаторах, нанесенных на оксид алюминия: влияние структуры носителя и его модификации гетерополикислотой HSiW // *Кинетика и катализ*, 2021. – Т. 62, № 1. – С. 55-76.
4. **Golubina E.V.**, Rostovshchikova T.N., Lokteva E.S., Maslakov K.I., Nikolaev S.A., Shilina M.I., Gurevich S.A., Kozhevnikov V.M., Yavsin D.A., Slavinskaya E.M. Role of surface coverage of alumina with Pt nanoparticles deposited by laser electrodispersion in catalytic CO oxidation // *Applied Surface Science*. – 2021. – Vol. 536. – P. 147656.
5. Kaplin I.Y., Lokteva E.S., **Golubina E.V.**, Lunin V.V. Template synthesis of porous ceria-based catalysts for environmental application // *Molecules*. – 2020. – Vol. 25, No. 18. – P. 4244.

**2. 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

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный технический университет», Химико-технологический факультет

**Адрес места работы:** 170026, г. Тверь, набережная Афанасия Никитина, д. 22

**Тел.:** +7(482)278-93-17

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

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

1. 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.
2. Bakhvalova E.S., Bykov A.V., Markova M.E., Lugovoy Yu.V., Sidorov A.I., Molchanov V.P., **Sulman M.G.**, Kiwi-Minsker L., Nikoshvili L.Z. Naphthalene-Based Polymers as Catalytic Supports for Suzuki Cross-Coupling // *Molecules*. – 2023. – Vol. 28, No. 13. – P. 4938.
3. Sorokina Svetlana A., Kuchkina Nina V., Ezernitskaya Mariam G., Nikoshvili Linda Zh, **Sulman Mikhail G.**, Shifrina Zinaida B. Ru@hyperbranched Polymer for Hydrogenation of Levulinic Acid to Gamma-Valerolactone: The Role of the Catalyst Support // *International Journal of Molecular Sciences*, 2022. – Т. 23, № 2. – С. 799.
4. Быков А.В., Никошвили Л.Ж., Демиденко Г.Н., **Сульман М.Г.**, Kiwi-Minsker L. Особенности импрегнации благородных металлов в полимерную матрицу сверхсшитого полистирола // *Катализ в промышленности*, 2022. – Т. 22, № 1. – С. 5-19.
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.
6. Дмитриева А.А., Степачёва А.А., Монжаренко М.А., Косивцов Ю.Ю., Сидоров А.И., **Сульман М.Г.**, Матвеева В.Г. Каталитическая конверсия био-нефти в ароматические соединения в среде сверхкритического пропанола-2 // *Сверхкритические флюиды: теория и практика*, 2020. – Т. 15, № 3. – С. 21-26.

**3. Ф.И.О.:** Мирошникова Ангелина Викторовна

**Ученая степень:** кандидат химических наук

**Ученое звание:** нет

**Научная специальность:** 1.4.4. Физическая химия

**Должность:** научный сотрудник лаборатории химии природного органического сырья

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», Институт химии и химической технологии Сибирского отделения Российской академии наук (ИХХТ СО РАН) - обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН

**Адрес места работы:** 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50, стр. 24, ИХХТ СО РАН

**Тел.:** +7 (923)

**E-mail:** @gmail.com;

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

1. Kuznetsov B.N., **Miroshnikova A.V.**, Kazachenko A.S., Baryshnikov S.V., Malyar Y.N., Yakovlev V.A., Skripnikov A.M., Fetisova O.Y., Xu Y., Taran O.P. Reductive Catalytic Fractionation of Abies Wood into Bioliquids and Cellulose with Hydrogen in an Ethanol Medium over NiCuMo/SiO<sub>2</sub> Catalyst // *Catalysts*. – 2023. – Vol. 13, № 2. – P. 413.
2. **Miroshnikova A.V.**, Baryshnikov S.V., Malyar Y.N., Li X., Alekseeva M.V., Kuznetsov B.N., Taran O.P. Depolymerization of Pine Wood Organosolv Lignin in Ethanol Medium over NiCu/SiO<sub>2</sub> and NiCuMo/SiO<sub>2</sub> Catalysts: Impact of Temperature and Catalyst Composition // *Polymers (Basel)*. – 2023. – Vol. 15, № 24. – P. 4722.
3. **Miroshnikova A.V.**, Sychev V.V., Tarabanko V.E., Kazachenko A.S., Skripnikov A.M., Eremina A.O., Kosivtsov Y., Taran O.P. Reductive Fractionation of Flax Shives in Ethanol Medium over RuNi Bimetallic Catalysts // *International Journal of Molecular Sciences* 2023, Vol. 24, Page 11337. – 2023. – Vol. 24, № 14. – P. 11337.
4. Kuznetsov B.N., Sharypov V.I., Baryshnikov S.V., **Miroshnikova A.V.**, Yakovlev V.A., Lavrenov A.V, Djakovitch L. Catalytic hydrogenolysis of native and organosolv lignins of aspen wood to liquid products in supercritical ethanol medium // *Catalysis Today*. – 2021. – Vol. 379. – P.114-123.
5. **Мирошникова А.В.**, Казаченко А.С., Кузнецов Б.Н., Таран О.П. Восстановительное каталитическое фракционирование лигноцеллюлозной биомассы: новый перспективный метод ее комплексной переработки // *Катализ в промышленности*. – 2021. – Т. 21 ( 6). – С.425-443.

24.12.2024

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.7,

к.х.н.

подпись, печать

Н.А. Синикова