

Сведения о ведущей организации
 по диссертации Сычева Валентина Владимировича
 «Наноразмерные бифункциональные Ru/C катализаторы для процессов переработки
 компонентов растительной биомассы в ценные химические продукты»
 по специальности 1.4.4. Физическая химия,
 на соискание ученой степени кандидата химических наук

Полное наименование и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук (ИНХС РАН)
Адрес	119991, ГСП-1, Москва, Ленинский проспект, 29
Телефон/факс	Приемная директора: +7 (495) 955-42-01; Ученый секретарь: +7 (495) 954-42-75
E-mail	director@ips.ac.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.ips.ac.ru/

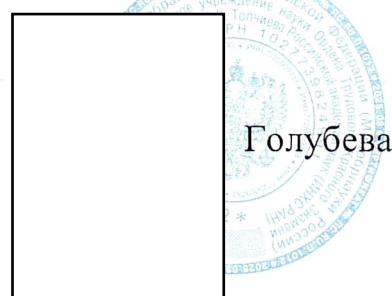
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Kulikov L. A., Makeeva D. A., Dubiniak A. M., Terenina M. V., Kardasheva Yu. S., Egazar'yants S. V., Bikbaeva A. F., Maximov A. L., Karakhanov E. A. Hydrogenation of Furfural over Ruthenium Catalysts Supported on Porous Aromatic Frameworks // *Petroleum Chemistry*. – 2024. – EDN WOAYMT. – DOI: [10.1134/S0965544124020191](https://doi.org/10.1134/S0965544124020191).
2. Панин А. А., Колесниченко Н. В., Снатенкова Ю. М., Смирнова М. А., Егорова Л. А., Максимов А. Л. Гидрирование CO₂ в углеводороды на бифункциональных катализаторах // *Нефтехимия*. – 2023. – Т. 63, № 6. – С. 886-895. – DOI: [10.31857/S0028242123060084](https://doi.org/10.31857/S0028242123060084). – EDN RSGIR.
3. Максимов А. Л., Золотухина А. В., Наранов Е. Р. Супрамолекулярный Ру-нанокатализатор на основе сополимера β-циклогексстрина с эпихлоргидрином в гидрировании непредельных соединений // *Известия Академии наук. Серия химическая*. – 2023. – Т. 72, № 4. – С. 853-872. – EDN TRITJP. – DOI: [10.31857/S0023230823700215](https://doi.org/10.31857/S0023230823700215).
4. Куликов Л. А., Макеева Д. А., Дубиняк А. М., Теренина М. В., Кардашева Ю. С., Егазарьянц С. В., Бикбаева А. Ф., Максимов А. Л., Караканов Э. А. Гидрирование фурфурола на рутениевых катализаторах на основе пористых ароматических каркасов // *Наногетерогенный катализ*. – 2024. – Т. 9, № 1. – С. 46-55. – DOI: [10.56304/S2414215824010040](https://doi.org/10.56304/S2414215824010040). – EDN HHHJZC.
5. Садовников А. А., Наранов Е. Р., Родригес Пинеда Р. А., Золотухина А. В., Максимов А. Л. Высокоэффективное гидрирование гвяколя на Ru/TiO₂, полученном с применением рутенийсилоксанового олигомера // *Нефтехимия*. – 2025. – Т. 65, № 2. – С. 97-105. – DOI: [10.31857/S0028242125020021](https://doi.org/10.31857/S0028242125020021). – EDN KLPYAF.
6. Боронеев М. П., Шакиров И. И., Роддугина Е. А., Капустин Д. И., Караканов Е. А., Максимов А. Л. Гидрирование гвяколя на наноразмерных рутениевых нанесенных катализаторах: влияние размера частиц носителя и присутствия оксигенатов бионефти // *Журнал прикладной химии*. – 2022. – Т. 95, № 10. – С. 1263-1272. – DOI: [10.31857/S004446182210005X](https://doi.org/10.31857/S004446182210005X). – EDN ACQWLV.
7. Maximov A. L., Zolotukhina A. V., Mamedli A. A., Karakhanov E. A. Selective Levulinic Acid Hydrogenation in Presence of Hybrid Dendrimer-Based Catalysts. Part II: Bimetallic // *Macromolecular Chemistry and Physics*. – 2024. – EDN PBPRYZ. – DOI: [10.1002/macp.202400194](https://doi.org/10.1002/macp.202400194).
8. Golubeva M. A., Maximov A. L. Transition metal compounds in the hydrodeoxygenation of biomass derivatives // *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. – 2025. – Vol. 210. – Art. 115153. – DOI: [10.1016/j.rser.2024.115153](https://doi.org/10.1016/j.rser.2024.115153). – EDN TMCTHS.

9. Mamian L. G., Kuchinskaya T. S., Ziniatullina A. F., Glotov A. P., Pimerzin A. A., Vinokurov V. A. Hydrodeoxygenation of Ether Linkages in Lignin Model Compounds over In Situ Formed NiWS Catalysts // *Energy and Fuels*. – 2025. – Vol. 39, No. 4. – P. 2035-2047. – DOI: [10.1021/acs.energyfuels.4c04798](https://doi.org/10.1021/acs.energyfuels.4c04798). – EDN VSQMIK.
10. Golubeva M. A., Maximov A. L. Selective production of γ -valerolactone and ethyl valerate from ethyl levulinate using unsupported nickel phosphide // *Applied Catalysis A: General*. – 2021. – Vol. 628. – Art. 118401. – DOI: [10.1016/j.apcata.2021.118401](https://doi.org/10.1016/j.apcata.2021.118401). – EDN CONGCI.
11. Kulikova M. V., Krylova A. Yu., Zhagfarov F. G., Krysanova K. O. Animal Biomass as a Raw Material for Basic Organic Synthesis Products. *Chemistry and Technology of Fuels and Oils*. V. 58, №2, pp. 327–332, 2022, [10.1007/s10553-022-01388-2](https://doi.org/10.1007/s10553-022-01388-2)
12. Maximov A.L., Beletskaya I.P. Carbon dioxide and «methanol» economy: advances in the catalytic synthesis of methanol from CO₂. *Russ. Chem. Rev.*, 93 (1), 2024, [10.59761/RCR5101](https://doi.org/10.59761/RCR5101)

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Заместитель Ученого секретаря ИНХС РАН



Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Сычева Валентина Владимиrowича
«Наноразмерные бифункциональные Ru/C катализаторы для процессов переработки
компонентов растительной биомассы в ценные химические продукты»
по специальности 1.4.4 – физическая химия,
на соискание ученой степени кандидата химических наук

Фамилия, имя, отчество	Долуда Валентин Юрьевич
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор химических наук, 02.00.15
Ученое звание	Доцент
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный технический университет»
Наименование подразделения	Кафедра химии и технологии полимеров
Должность	Заведующий кафедрой
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	170026 Тверская обл., г. Тверь, наб. Афанасия Никитина, 22 Тверь, http://www.tstu.tver.ru +7(4822) 78-93-48
Публикации по теме диссертации	
4-5 публикации за последние 5 лет, в том числе обязательно указать публикации за последние три года	
1. Markova M. E., Stepacheva A. A., Bykov A. V., Larichev Y. V., Doluda V. Y., Sulman M. G., Kiwi-Minsker L. Fe/Ru synthesized by hydrothermal deposition on hyper-crosslinked polystyrene as promising Fischer-Tropsch catalyst // <i>Frontiers of Chemical Science and Engineering</i> . – 2025. – Vol. 19, No. 4. – Art. 28. – DOI: 10.1007/s11705-025-2529-2 . – EDN OVJOPN.	
2. Sorokina S. A., Kuchkina N. V., Grigoriev M. E., Bykov A. V., Ratnikov A. K., Doluda V. Y., Sulman M. G., Shifrina Z. B. Cr-Zn/Ni-Containing Nanocomposites as Effective Magnetically Recoverable Catalysts for CO ₂ Hydrogenation to Methanol: The Role of Metal Doping and Polymer Co-Support // <i>Catalysts</i> . — 2022. — Vol. 13, No. 1. — Art. 1. — DOI: 10.3390/catal13010001 .	
3. Brovko R., Mushinsky L., Latypova A., Sulman M., Matveeva V., Doluda V. Evaluation of Nitrobenzene Hydrogenation Kinetic Particularities Over Mono and Bimetallic Ni Containing Hypercrosslinked Polystyrene // <i>Chemical Engineering Transactions</i> . — 2021. — Vol. 86. — P. 883–888.	
4. Долуда В. Ю., Лакина Н. В., Бровко Р. В., Сульман М. Г. Исследование оптимальных физико-химических параметров каталитической трансформации этанола и изопропанола в ароматические углеводороды // <i>Катал. в пром.</i> — 2023. — № 6. — С. 22–32. — DOI: 10.18412/1816-0387-2023-6-22-32 . — EDN GYQZQK.	
5. Matveeva V. G., Manaenkov O. V., Filatova A. E., Kiselyov O. I., Doluda V. Y., Sulman M. G. Hydrolytic Hydrogenation of Cellulose with the Use of the Ru-containing Polymeric Catalysts // <i>Molecular Sciences and Applications</i> . — 2021. — Vol. 1. — P. 35–41. — DOI: 10.37394/232023.2021.1.7 . — EDN POBZXR.	

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Сычева Валентина Владимировича
«Наноразмерные Ru/C катализаторы для процессов переработки компонентов растительной
биомассы в ценные химические продукты»
 по специальности 1.4.4 – физическая химия,
 на соискание ученой степени кандидата химических наук

Фамилия, имя, отчество	Вутолкина Анна Викторовна
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Кандидат химических наук, 02.00.13
Ученое звание	нет
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Наименование подразделения	Химический факультет, кафедра химии нефти и органического катализа, НИЛ катализа и нефтехимического синтеза
Должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	119991, Российская Федерация, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3, ГСП-1, МГУ, химический факультет, https://msu.ru/ , https://www.chem.msu.ru/ , +7 (495) 939-35-71, dekanat@chem.msu.ru
Публикации по теме диссертации	
4-5 публикации за последние 5 лет, в том числе обязательно указать публикации за последние три года	
1. Sijing D., Talanova M.Yu., Samarov A.A., Verevkin S.P., Poliakov M.V., Karakhanov E.A., Glotov A.P., Vutolkina A.V. Selective hydrogenation of dienes to olefins and sulfur removal from model FCC gasoline over Ni-Mo sulfide catalyst supported on MCM-41 type silica // Microporous and Mesoporous materials. – 2025. — Vol. 392. — AN 113631. — DOI: 10.1016/j.micromeso.2025.113631 .	
2. Vinogradov N.A., Pimerzin Al.A., Vutolkina A.V. , Glotov A.P. CoMoS HDS catalysts supported on hierarchical halloysite and MCM-41 core-shell composite: Structural features and catalytic behavior study // Materials Today Chemistry – 2024. — Vol. 36. — AN 101941. — DOI: 10.1016/j.mtchem.2024.101941 .	
3. Zasypalov G.O., Vutolkina A.V. , Klimovsky V.A., Abramov E. S., Vinokurov V.A., Glotov A.P. Hydrodeoxygenation of guaiacol over halloysite nanotubes decorated with Ru nanoparticles: Effect of alumina acid etching on catalytic behavior and reaction pathways // Applied catalysis B: Environmental. — 2024. — Vol. 342. — AN 123425. — DOI: 10.1016/j.apcatb.2023.123425 .	
4. Vutolkina A. V. , Zasypalov G. O., Aljajan Y., Klimovsky V. A., Vinokurov V. A., Rubtsova M. I., Glotov A. P. Gram-scale ruthenium catalysts templated on halloysite nanotubes and MCM-41/halloysite composite for removal of aromatics from gasoline fraction // New Journal of Chemistry. – 2023. – Vol. 47, No. 25. – P. 12015-12026. – DOI: 10.1039/D3NJ01369K .	
5. Verevkin S. P., Pimerzin Al. A., Glotov A. P., Vutolkina A.V. Biofuels energetics: Reconciliation of calorific values of fatty acids methyl esters with help of complementary measurements and structure–property relationships // Fuel – 2022. — Vol. 329. — AN 125460. — DOI: 10.1016/j.fuel.2022.125460 .	

Личную подпись *Вутолкина А.В.*
ЗАВЕРЯЮ:

Нач. отдела делопроизводства
 химического факультета МГУ

Семёшина Д.Х.

Вутолкина А.В.