

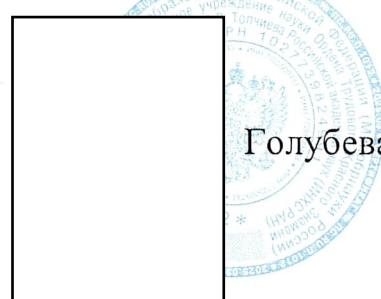
Сведения о ведущей организации
 по диссертации Сычева Валентина Владимировича
 «Наноразмерные бифункциональные Ru/C катализаторы для процессов переработки
 компонентов растительной биомассы в ценные химические продукты»
 по специальности 1.4.4. Физическая химия,
 на соискание ученой степени кандидата 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 // <i>Petroleum Chemistry</i> . – 2024. – EDN WOAYMT. – DOI: 10.1134/S0965544124020191 .	
2. Панин А. А., Колесниченко Н. В., Снатенкова Ю. М., Смирнова М. А., Егорова Л. А., Максимов А. Л. Гидрирование CO ₂ в углеводороды на бифункциональных катализаторах // <i>Нефтехимия</i> . – 2023. – Т. 63, № 6. – С. 886-895. – DOI: 10.31857/S0028242123060084 . – EDN RSGIR.	
3. Максимов А. Л., Золотухина А. В., Наанов Е. Р. Супрамолекулярный Ru-нанокатализатор на основе сополимера β-циклодекстрин с эпихлоргидрином в гидрировании непредельных соединений // <i>Известия Академии наук. Серия химическая</i> . – 2023. – Т. 72, № 4. – С. 853-872. – EDN TRITJP. – DOI: 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 // <i>Наногетерогенный катализ</i> . – 2024. – Т. 9, № 1. – С. 46-55. – DOI: 10.56304/S2414215824010040 . – EDN HHHJZC.	
5. Садовников А. А., Наанов Е. Р., Родригес Пинеда Р. А., Золотухина А. В., Максимов А. Л. Высокоэффективное гидрирование гвяякола на Ru/TiO ₂ , полученном с применением рутенийсилоксанового олигомера // <i>Нефтехимия</i> . – 2025. – Т. 65, № 2. – С. 97-105. – DOI: 10.31857/S0028242125020021 . – EDN KLPYAF.	
6. Бороноев М. П., Шакиров И. И., Роддугина Е. А., Капустин Д. И., Караканов Е. А., Максимов А. Л. Гидрирование гвяякола на наноразмерных рутениевых нанесенных катализаторах: влияние размера частиц носителя и присутствия оксигенатов бионефти // <i>Журнал прикладной химии</i> . – 2022. – Т. 95, № 10. – С. 1263-1272. – DOI: 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 // <i>Macromolecular Chemistry and Physics</i> . – 2024. – EDN PBPRYZ. – DOI: 10.1002/macp.202400194 .	
8. Golubeva M. A., Maximov A. L. Transition metal compounds in the hydrodeoxygenation of biomass derivatives // <i>Renewable and Sustainable Energy Reviews</i> . – 2025. – Vol. 210. – Art. 115153. – DOI: 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



Голубева Ю.М.

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Сычева Валентина Владимиорвича
«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 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	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	
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	НИЛ катализа и нефтехимического синтеза (Химический факультет)
Должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, https://msu.ru/ , +7 (495) 939-10-00, info@rector.msu.ru
Публикации по теме диссертации	
4-5 публикаций за последние 5 лет, в том числе обязательно указать публикации за последние три года	
1. Vinogradov N. A., Ardakova E. A., Talanova M. Y., Sinikova N. A., Mustakimova E. A., Pimerzin A. A., Vutolkina A. V. Influence of the Structural Type of Zeolites on the Physicochemical and Catalytic Properties of NiMo Sulfide Catalysts in the Hydrotreating of Triglyceride Feedstock // <i>Petroleum Chemistry</i> . — 2025. — Vol. 65, No. 3. — P. 304–312. — DOI: 10.1134/S0965544125280071 .	
2. Vinogradov N. A., Elizarova V. I., Klimovskii V. A., Abramov E. S., Zasypalov G. O., Smirnova E. M., Pimerzin A. A., Glotov A. P. Catalytic Activity of CoMo Sulfide Catalysts Supported on Natural and Synthetic Aluminosilicates in Hydrodesulfurization of 4,6-Dimethyldibenzothiophene // <i>Petroleum Chemistry</i> . — 2025. — P. 1-11. — DOI: 10.1134/S0965544125020135 . — EDN ZQKJYJ.	
3. Vinogradov N. A., Pimerzin A. 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 // <i>Materials Today Chemistry</i> . — 2024. — Vol. 36. — Art. 101941. — DOI: 10.1016/j.mtchem.2024.101941 .	
4. Timoshkina V. V., Vinogradov N. A., Pimerzin A. A., Vutolkina A. V., Glotov A. P. Vanadium-containing heteropoly acids of keggin structure as precursors of coprov sulfide catalysts for hydroconversion of dibenzothiophene and naphthalene // <i>Petroleum Chemistry</i> . — 2022. — Vol. 62, No. 11. — P. 1343–1349. — DOI: 10.1134/S0965544122660249 .	
5. 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 // <i>New Journal of Chemistry</i> . — 2023. — Vol. 47, No. 25. — P. 12015-12026. — DOI: 10.1039/D3NJ01369K .	