

Сведения о ведущей организации

по диссертации Алиева Аслана Мурадалиевича

«Термодинамические аспекты процесса экстракции растительного сырья с использованием сверхкритических флюидов» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

<p>Полное и сокращенное наименование организации</p>	<p>Почтовый адрес (индекс, город, улица, дом), телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»</p>	<p>Структурное подразделение</p>	<p>Основные работы работников ведущей организации по теме диссертации, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>
<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук», ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН</p>	<p>630090, г. Новосибирск, пр-т Академика Лаврентьева, д. 5 Тел.: +7 (383) 330-67-71 e-mail: bic@catalysis.ru Сайт: https://www.catalysis.ru/</p>	<p>Отдел физико-химических исследований на атомно-молекулярном уровне</p>	<p>1. Romanov, A. S. Transfer hydrodechlorination of chlorobenzene in supercritical isopropanol using monometallic and bimetallic catalysts obtained by precipitation in a supercritical CO₂ / A.S. Romanov, N.S. Nesterov, V.P. Pakharukova, D.E. Nasokhov, O.A. Ukhterova, O.N. Martyanov // The Journal of Supercritical Fluids. – 2025. – С. 106846.</p> <p>2. Chibiryayev A. M. Supercritical Alcoholysis of Bornyl Acetate in Fir Needle Essential Oil for Borneol Production / A.M.Chibiryayev, I.V. Kozhevnikov, O.N. Martyanov // Russian Journal of Physical Chemistry B. – 2025. – Т. 19. – №. 7. – С. 1582-1588.</p> <p>3. Philippov A. A. Donor activity of sub-and supercritical primary alcohols in catalyst-free and Ni/γ-Al₂O₃ catalyzed transfer hydrogenation of furfural / A.A. Philippov, V. M. Anufrieva, V. P. Pakharukova, O. N. Martyanov // The Journal of Supercritical Fluids. – 2023. – Т. 193. – С. 105815.</p> <p>4. Nesterov, N.S. Synthesis of Ni–Cu Solid Solutions by Precipitation in the Supercritical CO₂ Medium / N. S. Nesterov, V.P. Pakharukova, A.A. Filippov, O.N. Martyanov // Journal of Structural Chemistry. – 2023. –Т. 64. – Т. 6. – С. 1114-1125.</p>

5. Zlotin, S.G. The green chemistry paradigm in modern organic synthesis./ S.G. Zlotin, K.S. Egorova, V.P. Ananikov, A.A. Akulov, M.V. Varaksin, O.N. Chupakhin, V.N. Charushin, K.P. Bryliakov, A.D. Averin, I.P. Beletskaya, E.L. Dolengovski, Yu.H. Budnikova, O.G. Sinyashin, Z.N. Gafurov, A.O. Kantjukov, D.G. Yakhvarov, A.V. Aksenov, M.N. Elinson, V.G. Nenajdenko, A.M. Chibiryaev, N.S. Nesterov, E.A. Kozlova, O.N. Mart'yanov, I.A. Balova, V.N. Sorokoumov, D.A. Guk, E.K. Beloglazkina, D.A. Lemenovskii, I.Yu. Chukicheva, L.L. Frolova, E.S. Izmet'ev, I.A. Dvornikova, A.V. Popov, A.V. Kutchin, D.M. Borisova, A.A. Kalinina, A.M. Muzafarov, I.V. Kuchurov, A.L. Maksimov, A.V. Zolotukhina // Russian Chemical Reviews. – 2023. – T. 92. – N. 12. – C. 1-175.

6. Kandarakova I. Reactivation of Ni-TiO₂ catalysts in hydrogen flow and in supercritical 2-propanol—Comparative study by electron spin resonance in situ / Kandarakova I., Yakushkin S., Nesterov N., Philippov A., Martyanov O. // Magn. Reson. Chem. – 2023. – T. 61. – N. 11. – C. 574–581.

7. Philippov A.A. High-loaded Ni-based catalysts obtained via supercritical antisolvent coprecipitation in transfer hydrogenation of anisole: Influence of the support / Philippov A.A., Nesterov N.N., Pakharukova V.P., Martyanov O.N. // Appl. Catal. A Gen. – 2022. – T. 643. – C. 118792.

8. Nesterov N.S. Synthesis of Catalytic Precursors Based on Mixed Ni-Al Oxides by Supercritical Antisolvent Co-Precipitation / Nesterov N.S., Pakharukova V.P., Philippov A.A., Gerasimov E.Y., Tsybulya S. V., Martyanov O.N. // Catalysts. – 2022. – T. 12. – N. 12. – C. 1597.

			9. Philippov A. Transfer Hydrogenation of Biomass-Like Phenolic Compounds and 2-PrOH over Ni-Based Catalysts Prepared Using Supercritical Antisolvent Coprecipitation / Philippov A., Nesterov N., Martyanov O. // Catalysts. – 2022. – Т. 12. – N. 12. – С. 1655.
--	--	--	--

И.о директора ФГБУН
«Федеральный исследовательский центр
«Институт катализа им. Г.К. Борескова
Сибирского отделения Российской академии наук»,
д.х.н., академик Российской академии наук



В.И. Бухтияров

« 21 » апреля 2026 г.