



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ОРДЕНА ЛЕНИНА И ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ  
ИНСТИТУТ ГЕОХИМИИ И АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ им. В.И. ВЕРНАДСКОГО  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ГЕОХИ РАН)

Российская Федерация, 119991, г. Москва, ул. Косыгина, дом 19  
Для телеграмм: Москва, В-334, ГЕОХИ РАН. Телефон: +7 (499) 137 14 84  
Телефакс: +7 (495) 938 20 54. Эл. почта: director@geokhi.ru



Исх. № 13110-01-22-258/764

"19" ноября 2024 г.

Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Саратовский национальный  
исследовательский государственный  
университет имени  
Н.Г.Чернышевского»,  
Институт химии, ул. Астраханская,  
д. 83, Саратов, 410012

Председателю диссертационного  
совета 24.2.392.03, профессору  
Горячевой И.Ю.

Глубокоуважаемая Ирина Юрьевна!

В ответ на Ваш запрос №3/4573 от 15.11.2024 сообщаем, что Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН) согласно выступить в качестве ведущей организации по защите диссертации Шишова Андрея Юрьевича «Эвтектические растворители в методах жидкостной микроэкстракции» на соискание учёной степени доктора химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

Директор ГЕОХИ РАН  
д.х.н., член-корр. РАН



Р.Х. Хамизов

**СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**  
**по диссертации Шишова Андрея Юрьевича**  
**выполненной на тему: «Эвтектические растворители в методах жидкостной**  
**микроэкстракции», представленной на соискание ученой степени**  
**доктора химических наук**  
**по специальности 1.4.2. Аналитическая химия**

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ГЕОХИ РАН
Организационно-правовая форма организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	г. Москва, Россия
Почтовый индекс, адрес организации	Россия, 119991, г. Москва, ул. Косыгина, д.19
Телефон организации	+7 (499) 137-14-84
Адрес электронной почты организации	<a href="mailto:director@geokhi.ru">director@geokhi.ru</a>
Адрес официального сайта организации в сети Интернет	<a href="http://portal.geokhi.ru/">http://portal.geokhi.ru/</a>
Руководитель организации	Доктор химических наук, член-корреспондент РАН, Хамизов Руслан Хажсетович
Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Аналитический отдел ГЕОХИ РАН
Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	Доктор химических наук, член-корреспондент РАН, Хамизов Руслан Хажсетович
Сведения о составителях отзыва из ведущей организации	Колотов Владимир Пантелеймонович, научный руководитель ГЕОХИ РАН по направлению "Аналитическая химия", доктор химических наук, член-корреспондент РАН. Марютина Татьяна Анатольевна, доктор химических наук, главный научный сотрудник, заведующий лабораторией концентрирования ГЕОХИ РАН.
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	
1. Romanova Y. N., Application of ultrasonic treatment for demulsification of stable water-in-oil emulsions / Y. N. Romanova, T. A. Maryutina, N. S. Musina, B. Y. Spivakov // Journal of Petroleum Science and Engineering. – 2022. – Т. 209.	
2. Mokhodoeva O., Countercurrent chromatography approach to palladium and platinum separation using aqueous biphasic system / O. Mokhodoeva, I. Rudik, V. Shkinev, T. Maryutina // Journal of Chromatography A. – 2021. – Т. 1657.	
3. Maryutina, T. A., Countercurrent Chromatography in Elemental Analysis: From Oil to High-Purity Substances / T. A. Maryutina, P. S. Fedotov // Journal of Analytical Chemistry. – 2019. – Т. 74. – № 3. – С. 239-247.	
4. Panyukova D. I., Effects of the Composition and Molecular Structure of Asphaltenes on the	

Properties of Heavy Petroleum Feedstock Represented by Heavy Oil from the Ashalchinskoye Field and Two Vacuum Residue Samples / D. I. Panyukova, R. N. Magomedov, E. Y. Savonina, T. A. Maryutina // Petroleum Chemistry. – 2021. – Т. 61. – № 4. – С. 438-445.

5. Katasonova O. N., Extraction Methods for Removing Sulfur and Its Compounds from Crude Oil and Petroleum Products / O. N. Katasonova, E. Y. Savonina, T. A. Maryutina // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2021. – Т. 94. – № 4. – С. 411-436.

6. Katasonova O. N., Extraction Separation of Sulfur Compounds From Crude Oils in a Flow-Through Mode / O. N. Katasonova, E. Y. Savonina, T. A. Maryutina // Journal of Analytical Chemistry. – 2020. – Т. 75. – № 2. – С. 148-153.

7. Magomedov R., Fractionation of a vacuum residue with a mixture of CO<sub>2</sub>-toluene as a method for characterizing heavy petroleum feedstocks / R. Magomedov, A. Pripakhaylo, T. Maryutina // Separation Science and Technology (Philadelphia). – 2021. – Т. 56. – № 15. – С. 2626-2633.

8. Ryndin K. G., From the Cultivation of *Arthrospira platensis* at an Increased CO<sub>2</sub> Concentration to the Bio-Oil Production by Hydrothermal Liquefaction / K. G. Ryndin, A. V. Butyrin, A. V. Grigorenko [и др.] // Applied Sciences (Switzerland). – 2023. – Т. 13. – № 17.

9. Pryazhnikov D. V., Magnetite-based highly dispersed materials for the sorption of asphaltenes / D. V. Pryazhnikov, I. V. Kubrakova, O. N. Grebneva-Balyuk, T. A. Maryutina // Mendeleev Communications. – 2019. – Т. 29. – № 6. – С. 675-677.

10. Pripakhaylo, A. V. Separation of Heavy Oil into Narrow Fractions by Supercritical Fluid Extraction Using a CO<sub>2</sub>-Toluene Mixture / A. V. Pripakhaylo, R. N. Magomedov, T. A. Maryutina // Journal of Analytical Chemistry. – 2019. – Т. 74. – № 4. – С. 401-409.

11. Rudik I. S., Separation of Pt(IV), Pd(II), and Rh(III) from Chloride Solutions by Multistage Extraction Using Nitrogen-Containing Extractants / I. S. Rudik, O. N. Katasonova, O. B. Mokhodoeva [и др.] // Inorganic Materials. – 2020. – Т. 56. – № 14. – С. 1374-1378.

12. Bodnar' N. M., Sorption of Iridium Complexes with Supported Ionic Liquids / N. M. Bodnar', T. M. Buslaeva, G. V. Erlikh [и др.] // Russian Journal of Inorganic Chemistry. – 2021. – Т. 66. – № 4. – С. 586-593.

13. Savonina, E. Y. Study of Selectivity of Extractants for Extraction of Organosulfur Compounds from Model Solutions / E. Y. Savonina, O. N. Katasonova, T. A. Maryutina // Inorganic Materials. – 2021. – Т. 57. – № 14. – С. 1374-1378.

14. Pryazhnikov D. V., Surface-Modified Iron Oxide as a Sorption Material for the Extraction of Asphaltenes / D. V. Pryazhnikov, I. V. Kubrakova, D. I. Panyukova, T. A. Maryutina // Journal of Analytical Chemistry. – 2022. – Т. 77. – № 5. – С. 567-573.

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.

Директор ГЕОХИ РАН,  
доктор химических наук, член-корр. РАН

« 26 » ноября 2024 г.



Хамизов Р.Х.