

СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе по диссертации Алиева Аслана Мурадалиевича
«Термодинамические аспекты процесса экстракции растительного сырья с использованием сверхкритических флюидов»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация), научное звание	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние пять лет (не более 15 публикаций)
1	2	3	4	6
1	Абдулагатов Ильмутдин Магомедович	<p>ФГБУН Дагестанский федеральный исследовательский центр Российской академии наук, лаборатория термодинамики жидкостей и критических явлений, ведущий научный сотрудник</p> <p>367000, г. Махачкала, ул. Магомета Гаджиева, 45</p> <p>+7 (872) 267-0620 e-mail: dncran@mail.ru сайт: https://dfic.ru</p>	<p>Доктор технических наук (01.04.14 – Теплофизика и молекулярная физика), профессор</p>	<p>1. Алиев А.М., Абдулагатов И.М., Гусейнова З.А. Сверхкритическая CO₂-экстракция <i>Salvia sclarea</i> L. как метод получения экстрактов, обогащённых склареолом // Бутлеровские сообщения. – 2026. – Т.85. – №3. – С.124-132. DOI: 10.37952/ROI-jbc-01/26-85-3-124.</p> <p>2. Belyakov M. Y., Batyrova R. G., Ibavov N. V., Abdulagatov I. M. Experimental validation of the complete scaling fundamental principles in the theory of critical phenomena // Journal of Molecular Liquids. – 2026. – Т. 441. – С. 129035. https://doi.org/10.1016/j.molliq.2025.129035</p> <p>3. Khairutdinov V., Khabriev I., Yarullin L., Gabitov I. G. R., Hernández A., Abdulagatov I. M. Experimental study and thermodynamic modeling of isothermal VLE properties of the binary CO₂ + pyridine mixture at high temperatures and high pressures // Journal of Chemical & Engineering Data. – 2025. – Т. 70. – №. 7. – С. 2831-2847. https://doi.org/10.1021/acs.jced.5c00189</p> <p>4. Khabriev I. S., Khairutdinov V. F., Akhmetzyanov T. R., Gabitov I. R., Shamsetdinov F. N., Abdulagatov I. M. Experimental study of phase-equilibrium properties of binary mixtures of supercritical solvents with the main component of asphaltene-resin-paraffin deposits for the preventing and removing inside oil wells // The Journal of Supercritical Fluids. – 2025. – Т. 225. – С. 106707. https://doi.org/10.1016/j.supflu.2025.106707</p> <p>5. Yarullin L. Y., Kovalenko S. A., Korepanova Y. Y., Khairutdinov V. F., Abdulagatov I. M. Supercritical CO₂ extraction of aspen bark (<i>Populus Tremula</i> L.): Influence of operating conditions on yield, vitamin-E content and extract characterization // The Journal of Supercritical Fluids. – 2025. – С. 106727.</p>

<https://doi.org/10.1016/j.supflu.2025.106727>

6. Khairutdinov V. F., Khabriev I. S., Yarullin L. Y., Kabirov R. R., Polishuk I., Abdulagatov, I. M. Experimental study and thermodynamic modelling of isothermal VLE properties of binary C_3H_8 + pyridine mixture at high temperatures and high pressures // Journal of Molecular Liquids. – 2025. – C. 128859. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2025.128859>

7. Khairutdinov V. F., Khabriev I. S., Akhmetzyanov T. R., Yarullin L. Y., Hernández A., Abdulagatov I. M. Isothermal VLE (PTxy) measurements and modeling of the high-pressure and high-temperature phase behavior of SC CO_2 + aniline mixture using the PC-SAFT and PR equations of state //The Journal of Supercritical Fluids. – 2024. – T. 207. – C. 106189. <https://doi.org/10.1016/j.supflu.2024.106189>

8. Khabriev I. S., Khairutdinov V. F., Akhmetzyanov T. R., Polishuk I., Abdulagatov I. M. Experimental and modeling study of isothermal VLE properties of the supercritical C_3H_8 + benzylamine mixture //Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers. – 2024. – T. 163. – C. 105624. <https://doi.org/10.1016/j.jtice.2024.105624>

9. Batyrova R. G., Ibayov N. V., Rasulov S. M., Abdulagatov I. M. Two-Phase Isochoric Heat Capacity, Phase Transition, and Theoretically Important Physical Parameters of Methyl Dodecanoate // International Journal of Thermophysics. – 2024. – T. 45. – №. 7. – C. 94. <https://doi.org/10.1007/s10765-024-03386-4>

10. Pashuk E. G., Wu J., Abdulagatova I. M. Speed of sound measurements and derived thermodynamic properties of bio-jet fuel components at saturation: N-butylcyclohexane // The Journal of Chemical Thermodynamics. – 2024. – T. 189. – C. 107199. <https://doi.org/10.1016/j.jct.2023.107199>

11. Khairutdinov V. F., Gumerov F. M., Khabriev I. S., Akhmetzyanov T. R., Salikhov I. Z., Polishuk I., Abdulagatov I. M. VLE property measurements and PC-SAFT/CP-PC-SAFT/E-PPR78 modeling of the CO_2 + n-tetradecane mixture // Fluid Phase Equilibria. – 2023. – T. 564. – C. 113615. <https://doi.org/10.1016/j.fluid.2022.113615>

12. Khairutdinov V. F., Khabriev I. S., Akhmetzyanov T. R., Yarullin L. Y., Gabitov F. R., Abdulagatov I. M. Experimental Study of VLE Properties of n-

				<p>Tetradecane in the Supercritical Binary Solvent (0.367 Propane/0.633 n-Butane) //International Journal of Thermophysics. – 2023. – Т. 44. – №. 7. – С. 114. https://doi.org/10.1007/s10765-023-03220-3</p> <p>13. Mazanov S. V., Phan Q. M., Aetov A. U., Zaripov Z. I., Starshinova V. L., Karalin E. A., ... Abdulagatov I. M. Heterogeneous catalytic and non-catalytic supercritical water oxidation of organic pollutants in industrial wastewaters effect of operational parameters //Symmetry. – 2023. – Т. 15. – №. 2. – С. 340. https://doi.org/10.3390/sym15020340</p> <p>14. Shakhbanov K. S., Abdulagatov I. M., Aliev A. M. Supercritical carbon dioxide extraction of parthenocissus wild grape seed fatty oil // Russian Journal of Physical Chemistry B. – 2022. – Т. 16. – №. 7. – С. 1213-1217. – DOI: 10.1134/S1990793122070144</p> <p>15. Khairutdinov V. F., Khabriev I. S., Gumerov F. M., Akhmetzyanov T. R., Yarullin L. Y., Sabirova L. Y., ... Abdulagatov I. M. Measurements of isothermal vapor–liquid equilibrium and Critical Point-based Perturbed-Chain Statistical Association Fluid Theory phase behavior modeling of the propane+ phenol and tetracosane+ propane/n-butane mixtures // Journal of Chemical & Engineering Data. – 2022. – Т. 68. – №. 1. – С. 138-150. https://doi.org/10.1021/acs.jced.2c00605</p>
--	--	--	--	--

Доктор технических наук, профессор,

ведущий научный сотрудник лаборатории термодинамики жидкостей и критических явлений ДФИЦ РАН

«30» Март 2026 г.

И. Абдулагатов

Абдулагатов Ильмутдин Магомедович

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Институт физики им. Х. И. Амirkhanova - обособленное подразделение
 Федерального Государственного бюджетного учреждения науки
 Дагестанского федерального исследовательского центра
 Российской академии наук

Подпись Абдулагатов Заверяю
 «02» апреля 2026 г.



*Ученый секретарь
 ИФФЦ РАН
 Абдукадырова Ж.С.*

Абдукадырова