

## СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе по диссертации Балдинова Андрея Андреевича

«Адгезионное взаимодействие термопластичных полимеров с поверхностью алюминия: интерпретация с позиций квантовой химии и молекулярной динамики»

№ 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	5
1	Улитин Николай Викторович	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет», кафедра общей химической технологии, заведующий кафедрой</p> <p>(ФГБОУ ВО «КНИТУ») 420015, г. Казань, ул. К. Маркса, 68 +7 (843) 231-41-61 e-mail: n.v.ulitin@mail.ru, UlitinNV@corp.knrtu.ru</p>	<p>Доктор химических наук (02.00.06 – Высокомолекулярные соединения), профессор</p>	<p>1. Ulitin, N.V. The role metals of second and 12th group in the oxidation of ethylbenzene / N.V. Ulitin, I.N. Zalyaliev, N.A. Novikov, Y.L. Lyulinskaya, K.A. Tereshchenko, D.A. Shiyan, N.M. Nurullina, S.N. Tuntseva, T.L. Puchkova, V.I. Anisimova, G.G. Elimanova, Kh.E. Kharlampidi // International Journal of Chemical Kinetics. – 2026. <a href="https://doi.org/10.1002/kin.70049">https://doi.org/10.1002/kin.70049</a>.</p> <p>2. Балдинов, А.А. Влияние гидроксирования поверхности окисленного алюминия на механизм адгезионного взаимодействия с полярным и неполярным полимерами: моделирование методами молекулярной динамики / А.А. Балдинов, Н.В. Улитин, В.И. Анисимова, И.С. Родионов, К.А. Терещенко, И.А. Старостина, О.В. Стоянов // Вестник Технологического университета. – 2026. – Т. 29, №2. – С. 42-55. <a href="https://doi.org/10.55421/3034-4689_2026_29_2_42">https://doi.org/10.55421/3034-4689_2026_29_2_42</a>.</p> <p>3. Baldinov, A.A. Density functional theory substantiation of adhesive interactions between thermoplastics and carbon steel / A.A. Baldinov, V.I. Anisimova, I.S. Rodionov, N.V. Ulitin, D.A. Shiyan, I.A. Suvorova, A.O. Sofina, K.A. Tereshchenko, I.A. Starostina, O.V. Stoyanov // Doklady Physical Chemistry. – 2025. – V. 520. – P. 52-58. <a href="https://doi.org/10.1134/S0012501625600585">https://doi.org/10.1134/S0012501625600585</a>.</p> <p>4. Tereshchenko K.A. Impact of reaction system turbulence on the dispersity and activity of heterogeneous Ziegler-Natta catalytic systems for polydiene production: insights from kinetic and CFD analyses / K.A. Tereshchenko, N.V. Ulitin, R.T. Ismagilov, A.S. Novikov // Compounds. – 2025. – V. 5, №4. – P. 39. <a href="https://doi.org/10.3390/compounds5040039">https://doi.org/10.3390/compounds5040039</a>.</p>

5. Shadrina, G.R. A Hybrid approach to predicting glass transition temperatures of organic homopolymers: A combination of the QSPR model and the increment method / G.R. Shadrina, V.I. Anisimova, I.S. Rodionov, A.A. Baldinov, N.V. Ulitin, Ya.L. Lyulinskaya, K.A. Tereshchenko, D.A. Shiyana // Doklady Physical Chemistry. – 2025. – V. 520. – P. 39-45. <https://doi.org/10.1134/S0012501625600573>.

6. Anisimova, V.I. Catalysis of cumene oxidation by 2-ethylhexanoates of the 12 group of metals: experiment and quantum chemical modeling / V.I. Anisimova, N.V. Ulitin, S.L. Khursan, A.A. Baldinov, I.S. Suvorova, I.S. Rodionov, D.A. Shiyan, Y.L. Lyulinskaya, K.A. Tereshchenko, N.M. Nurullina, S.N. Tuntseva, T.L. Puchkova, Kh.E. Kharlampidi, A. Novikov // Journal of Organic Chemistry. – 2025. – V. 90, № 49. – P. 17538-17546. <https://doi.org/10.1021/acs.joc.5c02655>.

7. Ulitin, N.V. Interpretation of the structure-glass transition temperature relationship for organic homopolymers with the use of increment, random forest, and density functional theory methods / N.V. Ulitin, G.R. Shadrina, V.I. Anisimova, I.S. Rodionov, A.A. Baldinov, Ya.L. Lyulinskaya, K.A. Tereshchenko, D.A. Shiyan // Journal of Structural Chemistry. – 2025. – V. 66, №5. – P. 1095-1109. <https://doi.org/10.1134/S0022476625050208>.

8. Baldinov A.A. Catalysis of liquid-phase oxidation of ethylbenzene by magnesium ethylhexanoate: experiment and quantum-chemical modeling / A.A. Baldinov, V.I. Anisimova, N.V. Ulitin, I.S. Rodionov, I.A. Suvorova, N.M. Nurullina, K.A. Tereshchenko, D.A. Shiyan, S.N. Tuntseva, T.L. Puchkova, Kh.E. Kharlampidi, O.V. Stoyanov // Polymer Science, Series D. – 2024. – V. 17. – P. 815-819. <https://doi.org/10.1134/S1995421224701405>

9. Rodionov I.S. A quantum-chemical study of the structure of the complex of dibenzo-18-crown-6 ether with  $\text{CaCl}_2$  and its reactivity in the oxidation of ethylbenzene / I.S. Rodionov, V.I. Anisimova, N.V. Ulitin, A.A. Baldinova, I.A. Suvorova, N.M. Nurullina, D.A. Shiyan, K.A. Tereshchenko, S.N. Tuntseva, T.L. Puchkova, Kh.E. Kharlampidi, O.V. Stoyanov // Polymer Science, Series D. – 2024. – V. 17. – P. 852-857. <https://doi.org/10.1134/S1995421224701454>

10. Ulitin, N.V. Acid-base properties and modeling by quantum chemistry of adhesion interactions at the interface of thermoplastic-aluminum systems / N.V. Ulitin, V.I. Anisimova, A.A. Baldinov, I.A. Suvorova, D.A. Shiyan, K.A. Tereshchenko, I.A. Starostina, S.L. Khursan, Ya.O. Mezhev, Kh.E. Kharlampidi, O.V. Stoyanov // International Journal of Adhesion and

Adhesives. – 2024. – V. 132. – Article 103692.  
<https://doi.org/10.1016/j.ijadhadh.2024.103692>.

11. Ulitin, N.V. Structure and thermodynamic characteristics of intermediate catalytic adducts in cumene oxidation in the presence of 2-ethylhexanoates of group 2 metals / N.V. Ulitin, V.I. Anisimova, S.L. Khursan, A.A. Baldinov, I.A. Suvorova, N.M. Nurullina, D.A. Shiyan, K.A. Tereshchenko, A.I. Badrtdinova, M.N. Denisova, K.E. Kharlampidi, K.V. Grzhegorzhevskii, P.A. Abramov // Journal of Structural Chemistry. – 2023. – V. 64, №2. – Article 105891. <https://doi.org/10.1134/S0022476623020075>

12. Ulitin, N.V. Catalytic properties of metals of the 2nd and 12th groups in cumene oxidation / N.V. Ulitin, K.A. Tereshchenko, N.A. Novikov, D.A. Shiyan, Y.L. Lyulinskaya, N.M. Nurullina, M.N. Denisova, V.I. Anisimova, T.Sh. Nurmurodov, K.E. Kharlampidi // Applied Catalysis A: General. – 2023. – V. 653. – Article 119044. <https://doi.org/10.1016/j.apcata.2023.119044>.

13. Tereshchenko, K.A. Experimental study and kinetic modeling of radical-coordination styrene polymerization with participation of ferrocene / K.A. Tereshchenko, D.A. Shiyan, N.V. Ulitin, S.V. Kolesov, S.L. Khursan // Journal of Polymer Research. – 2022. – V. 29, №10. – P. 1-17. <https://doi.org/10.1007/s10965-022-03273-2>.

14. Tereshchenko, K.A. Analysis of the mechanism of polybutadiene synthesis in the presence of the neodymium versatate + diisobutylaluminum hydride + ethylaluminum sesquichloride catalytic system within the solution of the inverse kinetic problem / K.A. Tereshchenko, N.V. Ulitin, P.S. Bedrina, D.A. Shiyan, A.D. Lifanov, T.I. Madzhidov, S.I. Volfson // Industrial and Engineering Chemistry Research. – 2022. – V. 61, №43. – Article 15961. <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.2c02960>

15. Старостина, И.А. Современное состояние проблемы оценки адгезионного взаимодействия при применении термодинамических характеристик / И.А. Старостина, Н.В. Улитин, О.В. Стоянов // Клеи. Герметики. Технологии. – 2022. – №1. – С. 8-14. <https://doi.org/10.31044/1813-7008-2022-01-8-14>

Доктор химических наук, профессор,  
заведующий кафедрой общей химической технологии  
ФГБОУ ВО «КНИТУ

«06» 04 2026 г.

Николай Викторович Улитин



удостоверяю.  
Начальник отдела  
кадрового делопроизводства  
ФГБОУ ВО «КНИТУ»

И.А. Храмова  
«06» 04 2026 г.