

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Яруллина Айдара Римовича
«Кинетические закономерности и механизм химических трансформаций ароматических
нитрозооксидов и первичных продуктов их орто-циклизации – 6-оксо-гекса-2,4-диен-
нитрилоксидов»

1. ФИО: Барташевич Екатерина Владимировна

2. Год рождения: 1972

гражданство: Российская Федерация

3. Почтовый адрес: 454080, г. Челябинск, пр. Ленина, д. 76

телефон (при наличии): +7 (351) 267-95-70

адрес электронной почты: bartashevichev@susu.ru

4. Место основной работы, должность:

зав. НИЛ Многомасштабного моделирования многокомпонентных функциональных
материалов Федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)»

5. Другие места работы: нет

6. Ученая степень: Доктор химических наук (02.00.04 – Физическая химия).

7. Ученое звание (по специальности, кафедре): профессор

8. Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за
последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1) Bartashevich, E.V., Tsirelson V.G. Two-Factor Rule for Distinguishing the Covalent
and Tetrel Bonds // ChemPlusChem. – 2025. – Vol. 90 No. 2 – e202400617

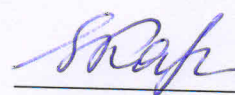
2) Bartashevich E., Regel R., Tsirelson V. Silatranes and germatranes as the systems with
intramolecular tetrel bonds // Theoretical Chemistry Accounts. – 2024. – Vol. 143 No. 5 –
P. 38

3) Bartashevich E. Electron Delocalization in Benzo(thia)oxazolothiazinium Heterocycles
and Ability to the π -Hole Tetrel Bond Formation // Crystal Growth and Design. – 2024. –
Vol. 24 No. 7. – P.2947-2958

- 4) Matveychuk Y.V., Regel R.L., Bartashevich E.V. Noncovalent Interactions of Silatranes and Germatranes with the Surface of Stoichiometric and Hydroxylated 2D Silica // *Langmuir*. – 2024. – Vol. 40 No. 25. – P.13227-13235
- 5) Yurchenko A.S Matveychuk Y.V., Bartashevich E.V. Anisotropy of Mechanical Properties of Celecoxib Crystal: Nature and Features from the Standpoint of Modeling Uniaxial Deformations // *Doklady Physical Chemistry*. – 2024. – Vol. 516 No. 1. – P.70-81
- 6) Yushina, I.D., Masunov A.E., Bartashevich E.V. Covalent Organic Frameworks in Computational Design of Second-Harmonic Generation Materials: Role of Tetrel Atoms and Their Interactions // *Journal of Physical Chemistry A*. – 2024. – Vol. 128 No. 38. – P.8105-8110
- 7) Бородина О.С., Масунов А.Э., Барташевич Е.В. Эволюция электронных свойств на пути от ковалентной к тетрельной связи в синтезе тетрафенилзамещенных соединений // *Вестник Московского университета. Серия 2. Химия / Vestnik Moskovskogo Universiteta, Seriya 2: Khimiya* (*англ. *Moscow University Chemistry Bulletin*). – 2024. – Том 65 № 4. – С.319-331
- 8) Матвейчук Ю.В., Юрченко А.С., Барташевич Е.В. Анизотропия механических свойств кристалла целекоксиба: природа и особенности с позиций моделирования одноосных деформаций // *Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия «Химия»*. – 2024. – Том 16 № 4. – С.171-183
- 9) Юрченко А.С., Матвейчук Ю.В., Барташевич Е.В. Отклик химических связей никеля на растягивающие деформации кристалла Ni-пиридиндикарбоксамида // *Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия «Химия»*. – 2024. – Том 16 № 2. – С.127-135
- 10) Bartashevich E.V Electron delocalization in defect-containing graphene and its influence on tetrel bond formation // *Physical Chemistry Chemical Physics*. – 2023. – Vol. 25 No. 36. – P.24342-24354
- 11) Borodina O.S., Bartashevich E.V., Ovchinnikova I.G. et al. Evaluation of the effect of iminium intermediates on the stereoselectivity of the Biginelli reaction involving hydroxyproline-containing podands// *Russian Chemical Bulletin*. – 2023. – Vol. 72 No. 8. – P.1767-1780

- 12) Levina E.O., Bartashevich E.V., Batalov A.E., Rakitin O.A., Tsirelson V.G. How electron delocalization influences the electron-withdrawing properties of isomeric benzobischalcogenadiazoles // Mendelev Communications. – 2023. – Vol. 33 No. 3. – P.372-375
- 13) Makarov G., Borodina O., Makarova T., Ignatova A., Olivenko N., Bartashevich E., Sapozhnikov S. Molecular Dynamics Study of Cured ED-20 Epoxy Resin for Predicting the Glass Transition Temperature and Relationship with Structure Features // Journal of Physical Chemistry A. – 2023 – Vol. 127 No. 17 – P.3894-3905
- 14) Matveychuk Y.V., Sobalev S.A., Borisova P.I., Bartashevich E.V., Tsirelson V.G. Negative Linear Compressibility of Formate Crystals from the Viewpoint of Quantum Electronic Pressure // Crystals. – 2023. – Vol. 13 No. 7 – P. 1147

«07» 07 2025 г.

 Барташевич Е.В.

Подпись Барташевич Е.В. заверяю:

«07» 07 2025 г.

