

Председателю диссертационного совета
24.1.165.01 (Д 003.052.01)
на базе ФГБУН Федерального
исследовательского центра
“Иркутский институт химии
имени А.Е. Фаворского СО РАН”
академику Трофимову Б.А.

Я, Дубовцев Алексей Юрьевич, даю согласие выступить официальным оппонентом по диссертации **Карнаковой Софьи Олеговны** «Новые реакции димеризации енолизируемых алкинонов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.

Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

Фамилия, имя, отчество	Дубовцев Алексей Юрьевич
Ученая степень, ученое звание и наименование научной специальности, отрасли науки, по которой защищена диссертация	кандидат химических наук, 1.4.3. - Органическая химия
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, структурное подразделение и занимаемая в этой организации должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», старший научный сотрудник Кафедры физической органической химии
Полное наименование организации, являющейся местом работы по совместительству, структурное подразделение и занимаемая в этой организации должность	
Список основных публикаций за последние 5 лет, соответствующих специальности органическая химия (не более 15 публикаций): (1) Chikunova, E. I.; Kotikova, P. F.; Dar'in, D.; Kukushkin, V. Yu.; <u>Dubovtsev, A. Yu.</u> Coinage (Au, Ag, Cu) Metal-Catalyzed (3+2) Annulation of α-Aminoketones and Electron-Deficient Alkynes as a Route to 3-EWG-Substituted Pyrroles. <i>Catal. Sci. Technol.</i> 2024, <i>14</i>, 5671–5677. https://doi.org/10.1039/D4CY00660G. (2) Chikunova, E. I.; Kukushkin, V. Yu.; <u>Dubovtsev, A. Yu.</u> Non-Friedländer Route to Diversely 3-Substituted Quinolines through Au(III)-Catalyzed Annulation Involving Electron-Deficient Alkynes. <i>Org. Lett.</i> 2023, <i>25</i>, 8756–8760. https://doi.org/10.1021/acs.orglett.3c03775. (3) Shcherbakov, N. V.; Kotikova, P. F.; Chikunova, E. I.; Dar'in, D. V.; Kukushkin, V. Yu.; <u>Dubovtsev, A. Yu.</u> Gold-Catalyzed Annulation of Ynamides with Aminocarbonyls as a Route to 2-Aminoquinolines Diversely Substituted at the 4th-Position. <i>Adv. Synth. Catal.</i> 2023, <i>365</i>, 2428–2434. https://doi.org/https://doi.org/10.1002/adsc.202300484. (4) Shcherbakov, N. V.; Titov, G. D.; Chikunova, E. I.; Filippov, I. P.; Rostovskii, N. V.; Kukushkin, V. Yu.; <u>Dubovtsev, A. Yu.</u> Modular Approach to Non-Aromatic and Aromatic Pyrroles through Gold-Catalyzed [3 + 2] Cycloaddition of 2H-Azirines and Ynamides. <i>Org. Chem. Front.</i> 2022, <i>9</i>, 5133–5140. https://doi.org/10.1039/D2QO01105K. (5) Chikunova, E. I.; Kukushkin, V. Yu.; <u>Dubovtsev, A. Yu.</u> Atom-Economic Synthesis of β-Ketosulfones Based on Gold-Catalyzed Highly Regioselective Hydration of Alkynylsulfones.	

- Green Chem.* **2022**, 24, 3314–3320. <https://doi.org/10.1039/D2GC00541G>.
- (6) Chikunova, E. I.; Dar'in, D. V.; Kukushkin, V. Yu.; Dubovtsev, A. Yu. Gold-Catalyzed Oxygen Transfer to Alkynylsulfones: A Diazo-Free Route to 4-Sulfonyl-1,3-Oxazoles. *Adv. Synth. Catal.* **2022**, 364, 3697–3707. <https://doi.org/10.1002/adsc.202200751>.
- (7) Shcherbakov, N. V.; Chikunova, E. I.; Dar'in, D.; Kukushkin, V. Yu.; Dubovtsev, A. Yu. Redox-Neutral and Atom-Economic Route to β -Carbolines via Gold-Catalyzed [4 + 2] Cycloaddition of Indolylnamides and Cyanamides. *J. Org. Chem.* **2021**, 86, 17804–17815. <https://doi.org/10.1021/acs.joc.1c02119>.
- (8) Shcherbakov, N. V.; Dar'in, D. V.; Kukushkin, V. Yu.; Dubovtsev, A. Yu. Gold-Catalyzed Nitrene Transfer from Benzofuroxans to N-Allylnamides: Synthesis of 3-Azabicyclo[3.1.0]Hexanes. *J. Org. Chem.* **2021**, 86, 12964–12972. <https://doi.org/10.1021/acs.joc.1c01654>.
- (9) Dubovtsev, A. Yu.; Zvereva, V. V.; Shcherbakov, N. V.; Dar'in, D. V.; Novikov, A. S.; Kukushkin, V. Yu. Acid-Catalyzed [2 + 2 + 2] Cycloaddition of Two Cyanamides and One Ynamide: Highly Regioselective Synthesis of 2,4,6-Triaminopyrimidines. *Org. Biomol. Chem.* **2021**, 19, 4577–4584. <https://doi.org/10.1039/D1OB00513H>.
- (10) Shcherbakov, N. V.; Dar'in, D. V.; Kukushkin, V. Yu.; Dubovtsev, A. Yu. Hetero-Tetradehydro-Diels-Alder Cycloaddition of Enynamides and Cyanamides: Gold-Catalyzed Generation of Diversely Substituted 2,6-Diaminopyridines. *J. Org. Chem.* **2021**, 86, 7218–7228. <https://doi.org/10.1021/acs.joc.1c00558>.
- (11) Zimin, D. P.; Dar'in, D. V.; Kukushkin, V. Yu.; Dubovtsev, A. Yu. Oxygen Atom Transfer as Key to Reverse Regioselectivity in the Gold(I)-Catalyzed Generation of Aminooxazoles from Ynamides. *J. Org. Chem.* **2021**, 86, 1748–1757. <https://doi.org/10.1021/acs.joc.0c02584>.
- (12) Dubovtsev, A. Yu.; Shcherbakov, N. V.; Dar'in, D. V.; Kukushkin, V. Yu. Nature of the Nucleophilic Oxygenation Reagent Is Key to Acid-Free Gold-Catalyzed Conversion of Terminal and Internal Alkynes to 1,2-Dicarbonyls. *J. Org. Chem.* **2020**, 85. <https://doi.org/10.1021/acs.joc.9b02785>.
- (13) Dubovtsev, A. Yu.; Shcherbakov, N. V.; Dar'in, D. V.; Kukushkin, V. Yu. The Dichotomy of Gold-Catalyzed Interplay between Cyanamides and Ynamides: Controllable Switch from [2+2+2] to [4+2] Cycloaddition. *Adv. Synth. Catal.* **2020**, 362, 2672–2682. <https://doi.org/10.1002/adsc.202000434>.
- (14) Dubovtsev, A. Yu.; Dar'in, D. V.; Kukushkin, V. Yu. Gold(I)-Catalyzed Oxidation of Acyl Acetylenes to Vicinal Tricarbonyls. *Org Lett* 2019, 21 (11), 4116–4119.
- (15) Dubovtsev, A. Yu.; Dar'in, D. V.; Kukushkin, V. Yu. Three-Component [2+2+1] Gold(I)-Catalyzed Oxidative Generation of Fully Substituted 1,3-Oxazoles Involving Internal Alkynes. *Adv. Synth. Catal.* **2019**, 361, 2926–2935. <https://doi.org/10.1002/adsc.201900097>.

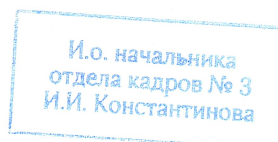
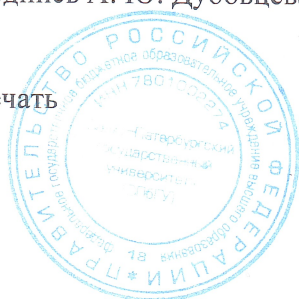
Дата 20.01.2025



Дубовцев Алексей Юрьевич

Подпись А. Ю. Дубовцева заверяю:

Печать



И.о. начальника
отдела кадров № 3
И.И. Константинова
20.01.2025