

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»

Совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.2.383.01

190013, Россия, Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 24-26/49 литера А

Протокол № 5

от 04 июня 2025 г. заседания совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.2.383.01

Принятие к защите диссертации Адюкова Ивана Сергеевича на тему «1-Арил-3-нитро- и 1-арил-3-бром-3-нитропроп-2-ен-1-оны в реакциях с СН-кислотами и азотсодержащими нуклеофилами» на соискание ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.3. Органическая химия, утверждение оппонентов и ведущей организации

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 18 человек. Присутствовали на заседании 15 человек.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: д-р хим. наук, профессор Крутиков Виктор Иосифович

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

	Фамилия, инициалы	Ученая степень, шифр специальности в совете
1.	Крутиков Виктор Иосифович	д.х.н., 1.4.9.
2.	Петров Михаил Львович	д.х.н., 1.4.8.
3.	Рамш Станислав Михайлович	д.х.н., 1.4.9.
4.	Григорьева Татьяна Алексеевна	к.х.н., 1.4.9.
5.	Беляков Александр Васильевич	д.х.н., 1.4.8.
6.	Васильев Александр Викторович	д.х.н., 1.4.3.
7.	Гинак Анатолий Иосифович	д.х.н., 1.4.9.
8.	Зевацкий Юрий Эдуардович	д.х.н., 1.4.3.
9.	Макаренко Сергей Валентинович	д.х.н., 1.4.3.
10.	Мызников Леонид Витальевич	д.х.н., 1.4.8.
11.	Островский Владимир Аронович	д.х.н., 1.4.3.
12.	Поняев Александр Иванович	д.х.н., 1.4.3.
13.	Трифонов Ростислав Евгеньевич	д.х.н., 1.4.3.
14.	Тришин Юрий Георгиевич	д.х.н., 1.4.8.
15.	Шугалей Ирина Владимировна	д.х.н., 1.4.9.

СЛУШАЛИ: председателя комиссии совета 24.2.383.01 доктора химических наук Поняева А.И.

1. О соответствии профилю совета 24.2.383.01 диссертационной работы Адюкова Ивана Сергеевича на тему «1-Арил-3-нитро- и 1-арил-3-бром-3-нитропроп-2-ен-1-оны в реакциях с СН-кислотами и азотсодержащими нуклеофилами».

2. Об утверждении официальных оппонентов и ведущей организации диссертационной работы Адюкова И. С.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Диссертация Адюкова И. С. на тему «1-Арил-3-нитро- и 1-арил-3-бром-3-нитропроп-2-ен-1-оны в реакциях с СН-кислотами и азотсодержащими нуклеофилами» соответствует профилю совета 24.2.383.01 и может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки). По своему содержанию диссертационная работа Адюкова И. С. соответствует паспорту научной специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки) в части формулы специальности: выделение и очистка новых соединений; открытие новых реакций органических соединений и методов их исследования; развитие рациональных путей синтеза сложных молекул; развитие теории химического строения органических соединений; развитие систем описания индивидуальных веществ; выявление закономерностей типа «структура – свойство»; моделирование структур и свойств биологически активных веществ. Опубликованные автором работы полностью отражают содержание диссертации.

2. Утвердить официальными оппонентами диссертационной работы Адюкова И.С.:

– Демидова Олега Петровича – доктора химических наук (1.4.3. Органическая химия), доцента, заведующего кафедрой аналитической химии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет». Публикации оппонента по научной специальности 1.4.3. Органическая химия:

1. Eco-friendly synthesis of fused pyrano[2,3-b]pyrans via ammonium acetate-mediated formal oxa-[3 + 3]cycloaddition of 4H-chromene-3-carbaldehydes and cyclic 1,3-dicarbonyl compounds / V. A. Osyanin, D. V. Osipov, I. A. Semenova [et al.] // RSC advances. – 2020. – Vol. 10. – №. 57. – P. 34344-34354.

2. An access to 1H-cyclopenta [b] pyridine-4,5-diones via condensation of 6-nitro-1,2-o-quinone with arylamines and acetone / E. Ivakhnenko, V. Malay, O. Demidov [et al.] // Tetrahedron. – 2022. – Vol. 103. – P. 132575.

3. Divergent Transformations of 2-Nitro-1 H-benzo [f] chromenes in Reactions with Alkylidenemalononitriles: Access to Naphtho[2, 1-b]furans via Base-Mediated Pyran Ring Contraction / K. S. Korzhenko, A. S. Yushkova, D. V. Osipov [et al.] // Organic Letters. – 2024. – Vol. 26. – №. 7. – P. 1310-1315.

4. An Oxidative SNH Alkylamination of 5(6,7,8)-Nitroquinoline N-Oxides in Aqueous Dioxane Medium / A. N. Larin, E. K. Avakyan, O. P. Demidov [et al.] // European Journal of Organic Chemistry. – 2025. – P. e202401060.

5. Selective SNH Alkylamination of 3(5,6,7,8)-Nitroquinoline and 5-Nitroisoquinoline in an Aqueous Medium / A. N. Larin, A. A. Borovleva, O. P. Demidov [et al.] // Asian Journal of Organic Chemistry. – 2025. – Vol. 14. – №. 2. – P. e202400490.

– Рулёва Александра Юрьевича – доктора химических наук (научная специальность 1.4.3. Органическая химия), старшего научного сотрудника, ведущего научного сотрудника лаборатории галогенорганических соединений федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского Сибирского отделения Российской академии наук». Публикации оппонента по научной специальности 1.4.3. Органическая химия:

1. Rulev, A. Yu. Pull-pull alkenes in the aza-Michael reaction / A. Yu. Rulev, I. A. Tyumentsev // *Adv. Synth. Catal.* – 2022. – Vol. 364. – P. 1622–1642.
2. Tyumentsev, I. A. Understanding selectivity of nucleophilic addition to β -formyl- α -haloenates: A synthetic and theoretical investigation / I. A. Tyumentsev, I. A. Ushakov, A. V. Kuzmin, A. Yu Rulev // *Tetrahedron*. – 2024. – Vol. 155. – 133892.
3. Tyumentsev, I. A. Pull-pull β -oxo- α - or β -halo enoates: A toy for synthetic and theoretical studies/ I. A. Tyumentsev, I. A. Ushakov, A. V. Kuzmin, A. Yu Rulev // *Tetra-hedron*. – 2024. – Vol. 164. – 134177.
4. Rulev A.Y. Regioselectivity of the Conjugate Addition of Amines to Dissymmetrical Pull-Pull Alkenes / A.Y. Rulev, I.N. Zubkov, I.A. Ushakov, V.A. Semenov, A.V. Vashchenko, J. Maddaluno // *European Journal of Organic Chemistry*. – 2021. – № 22. – P. 3278-3288.
5. Popov A.V. Reactions of CF₃-Haloenones with 1,3-Dicarbonyl Compounds: Chemoand Stereoselective Assembly of Fluorinated Dihydrofurans / A.V. Popov, A.V. Mareev, V.A. Kobelevskaya, S.V. Zinchenko, A.V. Vashchenko, A.Yu. Rulev // *Journal of Fluorine Chemistry*. – 2021. – Vol. 248. – P. 109819.
6. Shnigirev R.B. Reactions of α -Functionally Substituted Enals with Terminal Alkynes: Unexpected Assembly of 2-Amino-2-Cyclopentenones / R.B. Shnigirev, I.A. Ushakov, V.A. Semenov, A.Yu. Rulev // *J. Org. Chem.* – 2023 – Vol. 88. – № 7. – P. 4886-4890.
7. A. Yu. Rulev. Aza-Michael Reaction: A Decade Later - Is the Research Over? // *Eur. J. Org. Chem.* – 2023. – Vol. 26. – № 26. – P. e202300451
8. A. Yu. Rulev. Weak Nucleophiles in the Aza-Michael Reaction. // *Adv. Synth. Catal.* – 2023. – Vol. 365. – № 12. – P. 1908-1925.
9. Shnigirev R.B. One-pot Cascade Alkynylation/Isomerization of β -Formylated Enoates to Functionalized Ynones / R. B. Shnigirev, A. V. Kuzmin, A. Yu. Rulev // *J. Org. Chem.* – 2025. – Vol. 90. – № 9. – P. 3496-3500.

– утвердить в качестве ведущей организации:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского Российской академии наук. Публикации сотрудников ведущей организации по научной специальности 1.4.3. Органическая химия:

1. Synthesis of Rare 1, 2, 3-Triazolium-5-olates by Electrooxidative Cyclization of α -Aminocarbonyl Hydrazones / K. Titenkova, E. A. Turpakov, D. A. Chaplygin [et al.] // *Organic Letters*. – 2025. – Vol. 27. – № 17. – P. 4434-4438.
2. Tandem acid-promoted intramolecular azide-hydrazone electrocyclization/hydrolysis approach for the synthesis of N-aminotetrazoles / K. Y. Titenkova, A. V. Shaferov, A. A. Larin [et al.] // *Tetrahedron*. – 2022. – T. 103. – C. 132563.
3. Zhang Q. Nitrogen heterocycle-based energetic materials: New opportunities and state-of-the-art / Q. Zhang, L. L. Fershtat // *Energetic Materials Frontiers*. – 2022. – Vol. 3. – №. 3. – P. 109-110.
4. Konnov A. A. Synthesis of 4-Nitroisoxazole-Based Energetic Materials / A.A. Konnov, A.D. Lisyutkin, D.B. Vinogradov, A.A. Nazarova, A.N. Pivkina, L.L. Fershtat. // *Organic Letters*. – 2025. – Vol. 27. – №. 14. – P. 3795-3799.
5. Bystrov D. M. Direct Synthesis of N-(1, 2, 5-Oxadiazolyl) hydrazones through a Diazotization/Reduction/Condensation Cascade / D. M. Bystrov, I. V. Ananyev, L. L. Fershtat [et al.]. // *The Journal of Organic Chemistry*. – 2020. – Vol. 85. – №. 23. – P. 15466-15475.
6. Sereda V. A. Divergent oriented synthesis of 2H-1, 2, 3-triazoles via rearrangement of furoxanylhydrazones / V. A. Sereda, L. L. Fershtat // *Mendelev Communications*. – 2023. – Vol. 33. – №. 6. – P. 764-766.
7. Ananyev I. V. Probing transferability of intermolecular interactions by their features: a nitro group case study / I. V. Ananyev, L. L. Fershtat // *Mendelev Communications*. – 2024. – Vol. 34. – №. 4. – P. 540-542.

8. Tandem Michael addition/elimination—novel reactivity of pyridinium ylides in reaction with electron-deficient alkenes / A. N. Izmet'shev, V. A. Motornov, D. Vinogradov [et al.] //Organic Chemistry Frontiers. – 2022. – Vol. 9. – №. 18. – P. 4998-5004.

9. Acid mediated three component assembly of 4 fluoropyrazoles from α fluoronitroalkenes, hydrazines, and aldehydes / V. A. Motornov, A. A. Tabolin, Y. V. Nelyubina [et al.] //European Journal of Organic Chemistry. – 2020. – Vol. 2020. – №. 32. – P. 5211-5219.

10. Divergent synthesis of nitrocyclopropanes and isoxazoline N-oxides from nitro compounds and vinyl sulfonium salts / P. Y. Ushakov, I. S. Golovanov, S. L. Ioffe [et al.] //Organic Chemistry Frontiers. – 2024. – Vol. 11. – №. 2. – P. 315-326.

3. Назначить предварительный срок защиты – сентябрь 2025 года.

4. Разрешить опубликование автореферата диссертации.

5. Утвердить список адресов для рассылки автореферата.

Результаты голосования:

за – 15, против – нет, воздержавшихся – нет.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА
доктор химических наук



Крутиков В. И.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ СОВЕТА
кандидат химических наук

Григорьева Т. А.