

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

ВЫПИСКА

из протокола № 2 от 12 марта 2025 г. заседания совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.2.383.01 [подлинник протокола находится в архивах федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»]

ПРИСУТСТВОВАЛИ: д-р хим. наук Крутиков Виктор Иосифович, канд. хим. наук Григорьева Татьяна Алексеевна, д-р хим. наук Беляков Александр Васильевич, д-р хим. наук Бокач Надежда Арсеньевна, д-р хим. наук Васильев Александр Викторович, д-р хим. наук Макаренко Сергей Валентинович, д-р хим. наук Мызников Леонид Витальевич, д-р хим. наук Островский Владимир Аронович, д-р хим. наук Поняев Александр Иванович, д-р хим. наук Рамш Станислав Михайлович, д-р хим. наук Трифонов Ростислав Евгеньевич, д-р хим. наук Тришин Юрий Георгиевич, д-р хим. наук Шугалей Ирина Владимировна.

СЛУШАЛИ: председателя комиссии совета 24.2.383.01 доктора химических наук, профессора Островского В.А.

1. О соответствии профилю совета 24.2.383.01 диссертационной работы Дарвиш Футун на тему «Синтетические подходы к мишень-специфичным модификациям дорсоморфина».

2. Об утверждении официальных оппонентов и ведущей организации диссертационной работы Дарвиш Ф.

ПОСТАНОВИЛИ:

Диссертация Дарвиш Ф. на тему «Синтетические подходы к мишень-специфичным модификациям дорсоморфина» 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 Дарвиш Ф. соответствует паспорту научной специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки) в части формулы специальности: выделение и очистка новых соединений (п.1), развитие рациональных путей синтеза сложных молекул. (п.3), выявление закономерностей типа «структура – свойство» (п.7), Моделирование структур и свойств биологически активных веществ (п.8).

1. Утвердить официальными оппонентами диссертационной работы Дарвиш Ф.:

– Кинжалова Михаила Андреевича – доктора химических наук (научная специальность 1.4.1. – Неорганическая химия), доцента, доцента кафедры физической органической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет». Публикации оппонента по научной специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки):

1. Gavrilov, G. A. Oxidative Coupling of Guanidines and Isocyanides Catalyzed by Nickel(II): Access to Imidazoline Derivatives with Antibacterial Activity / G. A. Gavrilov, T. K. Nguyen, S. A. Katkova, N. V. Rostovskii, E. V. Rogacheva, L. A. Kraeva, M. A. Kinzhalov // ChemMedChem. – 2025. – e202400904.

2. Melnik, M. V. Alkynylated Palladium(II) and Platinum(II) Acyclic Diaminocarbene Complexes and Their Intramolecular Cyclization via trans-Chlorometalation / M. V. Melnik, V. N. Mikhaylov, A. S. Novikov, M. A. Kinzhalov, A. S. Bunev, M. A. Kryukova, V. N. Sorokoumov, I. A. Balova // *Organometallics*. – 2025. – V. 44. – № 1. – P. 268-278.

3. Katkova, S. A. Metal-(Acyclic Diaminocarbene) Complexes Demonstrate Nanomolar Antiproliferative Activity against Triple-Negative Breast Cancer / S. A. Katkova, A. S. Bunev, R. E. Gasanov, D. A. Khochenkov, A. V. Kulsha, O. A. Ivashkevich, T. V. Serebryanskaya, M. A. Kinzhalov // *Chemistry - A European Journal*. - 2024. - V. 30. – № 28. e202400101.

4. Gusak, M. Yu. Metal-induced Enhancement of Tetrel Bonding. The Case of C...X-IrIII (X = Cl, Br) Tetrel Bond Involving a Methyl Group / M. Yu. Gusak, M. A. Kinzhalov, A. Frontera, N. A. Bokach, V. Yu. Kukushkin // *Chemistry - An Asian Journal*. - 2024. V. – 19. – № 17. – e202400421

5. Kashina, M. V. Phosphorescent Cyclometalated Palladium(II) and Platinum(II) Complexes Derived from Diaminocarbene Precursors / M. V. Kashina, K. V. Luzyanin, D. V. Dar'in, S. L. Bezzubov, M. A. Kinzhalov // *Inorganic Chemistry*. – 2024. – V. 63. – № 12. – P. 5315-5319.

6. Kashina, M. V. Green-Light Hydrosilylation Photocatalysis with Platinum (II) Metalla-N - Heterocyclic Carbene Complexes / M. V. Kashina, K. V. Luzyanin, E. A. Katlenok, M. A. Kinzhalov // *Chemistry – A European Journal*. – 2024. – V. 30. – № 65. – e202403264.

7. Kinzhalov, M. A. Triiodide-Based Chair-Like Copper Complex Assembled by Halogen Bonding / M. A. Kinzhalov, E. I. Kinzhalova, V. A. Karnoukhova, I.V. Ananyev, R. M. Gomila, A. Frontera, V. Yu. Kukushkin, N. A. Bokach // *Inorganic Chemistry*. – 2024. – V. 63. – № 1. – P. 191-202.

– Криворотова Дениса Викторовича – кандидата химических наук (научная специальность 1.4.3. – Органическая химия), заведующего лабораторией «Химического моделирования» федерального государственного унитарного предприятия «Научно-исследовательский институт гигиены, профпатологии и экологии человека» федерального медико-биологического агентства России. Публикации оппонента по научной специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки):

1. Belinskaia, D.A. Anticholinesterase and serotonergic evaluation of benzimidazolecarboxamides as potential multifunctional agents for the treatment of Alzheimer's disease / D.A. Belinskaia, P.A. Voronina, D.V. Krivorotov, R.O. Jenkins, N.V. Goncharov // *Pharmaceutics*. – 2023. – V. 15. – Iss. 8.2159. DOI: 10.3390/pharmaceutics 15082159.

2. Abzianidze, V.V. X-ray structure and in silico molecular docking of a natural phaeosphaeride A derivative for targets associated with kinase cascades / V.V. Abzianidze, V.V. Kadochnikov, D.S. Suponina, N.V. Skvortsov, P.P. Beltyukov, V.N. Babakov, D.V. Krivorotov, E.M. Barysheva, A.V. Garabadzhiu // *Mendeleev Communications*. – 2023. – V. 33. – Iss. 4. – P. 534-536.

3. Abzianidze, V. Natural phaeosphaeride A derivatives overcome drug resistance of tumor cells and modulate signaling pathways / V. Abzianidze, N. Moiseeva, D. Suponina, S. Zakharenkova, N. Rogovskaya, L. Laletina, A. Holder, D. Krivorotov, A. Bogachenkov, A. Garabadzhiu, A. Ukolov, V. Kosorukov // *Pharmaceutics (Basel, Switzerland)*. – 2022. – V. 15. – Iss. 4. – 395. DOI: 10.3390/phl 5040395.

4. Abzianidze, V.V. Synthesis of a tripeptide biomarker of exposure to sulfur mustard for support of OPCW biomedical proficiency tests / V. V. Abzianidze, Yu. V. Chelusnova, G. V. Karakashev, D. M. Kochura, M. A. Leninskii, A. Yu. Gorbunov, M. D. Shachneva, D. V. Krivorotov, A. I. Ukolov // *Mendeleev Communications*. – 2021. – V. 31. – Iss. 6. – P. 867-868.

5. Zakharenkova S.A. Antitumor activity of phaeosphaeride A modified with nitrogen heterocyclic groups / S.A. Zakharenkova, V.V. Abzianidze, N.I. Moiseeva, D.S. Lukina, L.S. Chisty, D.V. Krivorotov, Yu.G. Trishin. // *Mendeleev communications*. – 2021. – Vol. 31. – Iss. 5. – P. 662-663.

– утвердить в качестве ведущей организации:

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена». Публикации сотрудников ведущей организации по научной специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки):

1. Gomonov, K. A. Synthesis of new condensed naphthoquinone, pyran and pyrimidine furancarboxylates / K.A. Gomonov, V.V. Pelipko, I.A. Litvinov, I.A. Pilipenko, A.M. Stepanova, N.A. Lapatin, R.I. Baichurin, S.V. Makarenko // Beilstein J. Org. Chem. – 2025. – Vol. 21. – P. 340-347. DOI: 10.3762/bjoc.21.24.

2. Pelipko, V. V. 2-[2-(Phenylcarbamoyl)hydrazinylidene]propanoates: synthesis, structure and in vitro study of the activity against influenza virus / V.V. Pelipko, I.A. Litvinov, E.O. Sinegubova, V.V. Zarubaev, R.I. Baichurin, S.V. Makarenko // Mendelev Communications. – 2024. Vol. 34. - № 2. - P. 259-261. DOI: 10.1016/j.mencom.2024.02.031.

3. Ozerova, O. Yu. Reactions of 1-amino-2-nitroguanidine with 3-nitroacrylates / O.Yu. Ozerova, T.P. Efimova, T.A. Novikova, I.A. Litvinov, S.V. Makarenko // Mendelev Communications. - 2024. Vol. 34. - № 2. - P. 265-267. DOI: 10.1016/j.mencom.2024.02.033.

4. Городничева, Н. В. 4-Арил(индол-3-ил)-2-пирролидон-3(5)-карбоксамиды: синтез и строение / Н.В. Городничева, О.С. Васильева, Е.С. Остроглядов, Р.И. Байчурин, И.А. Литвинов, С.В. Макаренко // Известия академии наук. Серия химическая. 2024. – № 3. – С. 624-633 [Rus. Chem. Bull. - 2024. Vol. 73. № 3. P. 624-633. DOI: 10.1007/s11172-024-4172-3].

5. Gomonov, K. A. Synthesis of substituted furan-3-carboxylates from alkyl 3-bromo-3-nitroacrylates / K.A. Gomonov, V.V. Pelipko, I.A. Litvinov, R.I. Baichurin, S.V. Makarenko //Mendelev Communications. - 2023. - Vol. 33. - № 1. - P. 11-13. DOI: 10.1016/j.mencom.2023.01.003.

6. Pelipko, V. V. Semicarbazones of alkyl 3-nitropyruvates: synthesis and structural features / V.V. Pelipko, I.A. Pilipenko, K.A. Gomonov, R.I. Baichurin, K.A. Lyssenko, S.V. Makarenko // Mendelev Communications. - 2023. - Vol. 33. № 5. - P. 723-725. DOI: 10.1016/j.mencom.2023.09.042.

7. Городничева, Н. В. Метил-3-арил(пиридил)-5-оксопирролидин-2-карбоксилаты: синтез и строение / Н.В. Городничева, О.С. Васильева, Е.С. Остроглядов, Р.И. Байчурин, И.А. Литвинов, С.В. Макаренко // Химия гетероциклических соединений. - 2023. - Т. 59. - № 1/2. - С. 48-53 [Chemistry of Heterocyclic Compounds. - 2023. - Vol. 59. - № 1/2. - P. 48-53. DOI: 10.1007/s10593-023-03161-7].

8. Пелипко, В. В. Нитрометиленсодержащие пиперазины и морфолин: синтез и строение / В.В. Пелипко, Р.И. Байчурин, К.А. Лысенко, С.В. Макаренко // Химия гетероциклических соединений. - 2023. - Т. 59. - № 4/5. - С. 322-326 [Chemistry of Heterocyclic Compounds. - 2023. - Vol. 59. - № 4/5. - P. 322-326. DOI: 10.1007/s10593-023-03200-3].

9. Городничева, Н. В. Синтез, строение и биологическая активность пиразолсодержащих 4-гетарил-2-пирролидонов / Н.В. Городничева, О.С. Васильева, Е.С. Остроглядов, Р.И. Байчурин, И.А. Литвинов, И.Н. Тюренков, Н.С. Ковалев, Д.А. Бакулин, Д.В. Куркин, Л.В. Байчурина, С.В. Макаренко // Химия гетероциклических соединений. - 2022. - Т. 58. - № 11. - С. 598-607 [Chemistry of Heterocyclic Compounds. - 2022. - Vol. 58. - N 11. - P. 598-607. DOI: 10.1007/s10593-022-03140-4].

10. Пелипко, В. В. Особенности взаимодействия алкил-3-бром-3-нитроакрилатов с замещенными гидразинами. Синтез N'-замещенных гидразонов алкил-3-нитропируватов / В.В. Пелипко, К.А. Гомонов, И.А. Литвинов, Р.И. Байчурин, С.В. Макаренко // Известия академии наук. Серия химическая. - 2022. - № 4. - С. 740-749 [Russian Chemical Bulletin. - 2022. - Vol. 71. - N 4. - P. 740-749. DOI: 10.1007/sl 1172-022-3474-6].

11. Пелипко, В. В. Алкил-3-нитроакрилаты в реакции с замещенными гидразинами / В.В. Пелипко, И.С. Адюков, Р.И. Байчурин, С.В. Макаренко // Журнал общей химии. - 2022. - Т. 92. - № 2. - С. 167-172. DOI: 10.31857/S0044460X22020019 [Russian Journal of General Chemistry. - 2022. - Vol. 92. - № 2. - P. 141-146. DOI: 10.1134/S1070363222020013].

12. Адюков, И. С. Синтез тиadiaзол-4- и пиазол-3-карбоксилатов на основе (гет)арoилгидразонов этилпируватoв / И.С. Адюков, В.В. Пелипко, Р.И. Байчурин, С.В. Макаренко // Журнал oбщей химии. - 2022. - Т. 92. - № 11. - С. 1683-1686. DOI: 10.31857/S0044460X2211004X [Russian Journal of General Chemistry. - 2022. - Vol. 92. - № 11. - P. 2228-2230. DOI: 10.1134/S1070363222110044].

13. Ефимова, Т. П. Особенности взаимодействия 1-амино-2-нитрогуанидина с изатинами. Синтез [1,2,4]триaзино[5,6-/)индолов / Т.П. Ефимова, М.П. Иванова, Т.А. Новикова, С.В. Макаренко // Химия гетероциклических соединений. - 2021. Т. 57. - № 10. - С. 1002-1006 [Chemistry of Heterocyclic Compounds. - 2021. - Vol. 57. - N 10. - P. 1002-1006. DOI: 10.1007/sl0593-021-03014-1].

14. Байчурин, Р. И. Синтез дигидробензoтиазепинов на основе 1-ацил-2-гетерил-1-нитроэтенoв / Р.И. Байчурин, С.В. Макаренко // Химия гетероциклических соединений. - 2021. - Т. 57. - № 9. - С. 962-965 [Chemistry of Heterocyclic Compounds. - 2021. - Vol. 57. - № 9. - P. 962-965. DOI: 10.1007/sl0593-021-03006-1].

15. Городничева, Н. В. Синтез и строение амидов 4-арил(гетарил)-2-пирролидон-3,5,5-трикарбоновых кислот / Н.В. Городничева, Е.С. Остроглядов, О.С. Васильева, Р.И. Байчурин, С.В. Макаренко // Журнал oбщей химии. - 2021. - Т. 91. - № 8. - С. 1192-1197 [Russian Journal of General Chemistry. - 2021. - Vol. 91. N 8. - P. 1466-1470. DOI: 10.1134/S1070363221080077].

2. Назначить предварительный срок защиты – май 2025 года.
3. Разрешить опубликование автореферата диссертации.
4. Утвердить список адресов для рассылки автореферата.

Результаты голосования:

за – 13, против – нет, воздержавшихся – нет.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА

доктор химических наук, профессор



Крутиков В.И.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ СОВЕТА

кандидат химических наук, доцент



Григорьева Т.А.