

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 № 23 от 06 марта 2024г. 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)»]

СЛУШАЛИ: председателя комиссии совета 24.2.383.01 доктора химических наук, профессора Гинака А.И.

1. О соответствии профилю совета 24.2.383.01 диссертационной работы Краснова К.А. на тему «Барбитуровые кислоты в гетероциклическом синтезе» на соискание ученой степени доктора химических наук по научной специальности 1.4.3. Органическая химия

2. Об утверждении официальных оппонентов и ведущей организации диссертационной работы Краснова К.А.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Диссертация Краснова К.А. на тему «Барбитуровые кислоты в гетероциклическом синтезе» соответствует профилю совета 24.2.383.01 и может быть представлена к защите на соискание ученой степени доктора химических наук по научной специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки). По своему содержанию диссертационная работа Краснова К.А. 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 новых путей синтеза сложных молекул. Выявление закономерностей структура-свойство. Разработка подходов к синтезу биологически активных веществ. Изучение стереохимических закономерностей и региоспецифичности реакций органических соединений». Опубликованные автором работы полностью отражают содержание диссертации.

2. Утвердить официальными оппонентами диссертационной работы Краснова К.А.:

– Балову Ирину Анатольевну – доктора химических наук (научная специальность 1.4.3. Органическая химия), доцента, директора института 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. Govdi, A. Acyclic enediynes fused to triazole and benzothiophene containing propargylamine moieties / A. Govdi, S. O. Anisimov, N. A. Danilkina, A. S. Bunev, I. A. Balova // *Mendeleev Communications*. - 2023. - V. 33. - № 3. - P. 328-330.

2. Бабушкина, А. А. Реакция Рихтера в синтезе аналогов комбретастина / А. А. Бабушкина, В. Н. Михайлов, А. Д. Огурцова, А. С. Бунев, В. Н. Сорокоумов, И. А. Балова // *Известия Академии наук. Сер. химическая*. - 2023. - Т. 72. - № 4. - С. 1012-1022

3. Babushkina, A. A. Synthesis, X-ray and DFT studies of 6-halo-3-(hydroxymethyl)cinno-*lin*-4(1H)-ones / A. A. Babushkina, V. N. Mikhaylov, A. S. Novikov, V. N. Sorokoumov, M. A. Gureev, M. A. Kryukova, A. O. Shpakov, I. A. Balova // *Chemistry of Heterocyclic Compounds*. - 2022. - V. 58. - № 8. - P. 432-437.

4. Михайлов, В. Н. Альтернативные превращения N-гетероциклических карбеновых комплексов металлов II группы в реакциях переметаллирования (Обзор) / В. Н. Михайлов, И. А. Балова // *Журнал общей химии*. - 2021. - Т. 91. - № 11. - С. 1723-1779.

5. Danilkina, N. A. Heterocycloallkines fused to a heterocyclic core: searching for an Island with optimal stability-reactivity balance / N. A. Danilkina, A. I. Govdi, A. F. Khlebnikov, A. O. Tikhomirov, V. V. Sharoyko, M. N. Ryazantsev, I. A. Balova, A. A. Shtyrov, S. Bräse // *Journal of the American Chemical Society* // 2021. - V. - 143. - № 40. - P. 16519-16537.

– Воскресенского Леонида Геннадьевича – доктора химических наук (научная специальность 1.4.3. Органическая химия), профессора, декана факультета физико-математических и естественных наук федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы». Публикации оппонента по научной специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки):

1. Bondarev V.L. Azo Coupling of Indoles Revisited: Synthesis of Biindolyl Photocwitches via the Azo-Coupling/C-H Functionalization Domino Approach / V.L. Bondarev, A.A. Festa, O.A. Storozhenko, N.E. Gollandson, V. Pappula, A.G. Tskhovrebov, A.V. Varlamov, L.G. Voskressensky // *Journal of Organic Chemistry*. – 2023 – V. 88. – № 18 – P. 12949-12957.

2. Gollandson N.E. Domino Approach of the Synthesis of Pyrimidinium Salts and 1,2,3,8a-Tetrahydroimidazo[1,2-a]pyridines from 2-Imidazolines and Propiolic Acid Esters / N.E. Gollandson, A.S. Golubenkova, A.A. Festa, A.P. Novikov, A.V. Varlamov, L.G. Voskressensky // *Journal of Organic Chemistry*. – 2023 – V. 88. – № 18 – P. 11603-11617.

3. Storozhenko O.A. Photoredox-Catalyzed Chlorotrifluoromethylaton of Arylallenes: Synthesis of a Trifluoromethyl Building Block / O.A. Storozhenko, A.A. Festa, V.A. Zolotareva, V.B. Rybakov, A.V. Varlamov, L.G. Voskressensky // *Organic Letters*. – 2023. – V. 25. – № 2 – P. 438-442.

4. Gollandson N.E. Assembly of 1,2,3,4-Tetrahydropyrrolo[1,2-a]pyridines via Domino Reaction of 2-Imidazolines and Terminal Electron-Deficient Alkynes / N.E. Gollandson, A.S. Golubenkova, A.A. Festa, A.V. Varlamov, L.G. Voskressensky // *Journal of Organic Chemistry*. – 2022 – V. 87. – № 5 – P. 3242-3253.

5. Zalte R.R. Chemoselective Divergent Transformations of N-(Propargyl)indol-2-Carbonitriles with nitrogen Nucleophiles: Alkyne Hydroamination or Domino Cyclizations / R.R. Zalte, A.A. Festa, P.V. Paspertov, O.A. Storozhenko, N.E. Gollandson, V.B. Rybakov, A.V. Varlamov, L.G. Voskressensky // *Journal of Organic Chemistry*. – 2022 – V. 87. – № 5 – P. 13663-13671.

– Ефремову Ирину Евгеньевну - доктора химических наук (научная специальность 1.4.3. Органическая химия), профессора, профессора кафедры органической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена». Публикации оппонента по научной специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки):

1. Ефремова И.Е., Савельев И.И., Байчурин Р.И., Озерова О.Ю., Серебрянникова А.В. Особенности реакций нитросульфодиенов ряда тиолен-1,1-диоксида с семикарбазидом // ЖОХ. – Т. 93. - № 10. – С. 1579-1585.

2. Efremova I.E. Synthesis of sulfolanopyranochromennones by reaction of 2-benzyledene-3-methyl-4-nitro-2,5-dihydrothiophene 1,1-dioxides with 4-hidroxicoumarin / I.E. Efremova, I.I. Savelyev, R.I. Baichurin, V.V. Gurzhiy // Chemistry of Heterocyclic Coumpands/ - 2022. – V. 58. – P. 449-553.

3. Savelyev I.I. Synthesis of sulfolanopyranochromennones from 2-benzyledene-3-methyl-4-nitro-2,5-dihydrothiophene 1,1-dioxides / I.I. Savelyev, I.E. Efremova, L.V. Lapshina, V.V. Gurzhiy, R.I. Baichurin // Chemistry of Heterocyclic Coumpands / - 2022. – V. 58. – P. 58-63.

4. Savelyev I.I. Modified synthesis and structural features of 2-benzyledene-3-methyl-4-nitro-2,5-dihydrothiophene 1,1-dioxides/ I.I. Savelyev, I.E. Efremova, L.V. Lapshina, V.V. Gurzhiy, R.I. Baichurin // Chemistry of Heterocyclic Coumpands / - 2021. – V. 57. – P. 861-865.

5. Efremova I.E. Some Peculiarities of Oxidation of 1-Carbamoyl-Substituted Hexahydro-III-thieno[3,2-c]pyrazole-4,4-dioxides / I.E. Efremova, A.V. Serebryannikova, L.V. Lapshina, I.I. Savelyev // Russian Journal of General Chemistry. – 2020. – V. 90. – P. 2522-2524.

6. Efremova I.E. Synthesis of Polycyclic Systems Based on SulFones / I.E. Efremova, L.V. Lapshina, R.I. Baichurin, A.V. Serebryannikova, I.I. Savelyev // Russian Journal of General Chemistry. – 2020. – V. 90. – P. 1369-1387.

3. В качестве ведущей организации рекомендуется Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова. Публикации сотрудников ведущей организации по научной специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки):

1. Burilov V. New Amphiphilic Imidazolium/Benzimidazolium Calix[4]arene Derivatives: Synthesis, Aggregation Behavior and Decoration of DPPC Vesicles for Suzuki Coupling in Aqueous Media / V. Burilov, R. Garipova, E. Sultanova, D. Mironova, I. Grigoryev, S. Solovieva, I. Antipin // Nanomaterials. – 2020. –V. 10. – N 1143.

2. Burilov V. Amphiphilic Pd (II)-NHC complexes on 1,3-alternate p-tert-butylthiacalix[4]arene platform: synthesis and catalytic activities in coupling and hydrogenation reactions / V. Burilov, B. Gafiatullin, D. Mironova, E. Sultanova, V. Evtugyn, Y. Osin, D. Islamov, K. Usachev, S. Solovieva, I. Antipin // Eur. J. Org. Chem. – 2020. –V. 15. – P. 2180-2189.

3. Burilov V. New poly-imidazolium-triazole particles by CuAACcross-linking of calix[4]arene bis-azide/alkyne amphiphiles – a prospective support for Pd in theMizoroki-Heck reaction / V. Burilov, R. Garipova, D. Mironova, E. Sultanova, I. Bogdanov, E. Ocherednyuk, V. Evtugyn, Y. osin, I. Rizvanov, S. Solovieva, I. Antipin // RSC Adv. – 2021. – V. 11. – P. 584-591.

4. Агарков, А.С. Структура и биологические свойства 2-фенилгидразоновых производных тиазолопиримидино / А.С. Агарков, Э.Р. Габитова, Ф.Б. Галиева, А.С. Овсянников, А.Д. Волошина, А.К. Ширяев, И.А. Литвинов, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин // Доклады Академии Наук. Химия, науки о материалах. – 2022. – Т. 503. – №1. – С. 9-15.

5. Agarkov, A.S. Synthesis, Self-Assembly in Crystalline Phase and Anti-Tumor Activity of 2-(2-4Hydroxybenzylidene)thiazolo[3,2-a]pyrimidines / A.S. Agarkov, A.A. Nefedova, E.R. Gabitova, A.S. Ovsyannikov, S.K. Amerhanova, A.P. Lyubina, A.D. Voloshina, P.D. Dorovatovskii, L.A. Litvinov, S.E. Solovieva, I.S. Antipin // Molecules. – 2022. – V.27. – № 22. – P. 7747.

6. Burilov V. Novel PEPPSI-Type NHC Pd(II) Metallosurfactants on the Base of 11-I-Imidazole4,5-Dicarboxylic Acid: Synthesis and Catalysis in Water-Organic Media / V. Burilov, D. Radaev, E. Sultanova, D. Mironova, D. Duglav, V. Evtugyn, S. Solovieva, I. Antipin // Nanomaterials. – 2022. – V. 12. – № 4100.

7. Agarkov A.S. Crystalline State Hydrogen Bonding of 2-(2-Hydroxybenzylidene)Thiazolo[3,2a]Pyrimidines: A Way to Non-Centrosymmetric Crystals / A.S. Agarkov, L.A. Litvinov, E.R. Gabitova, A.S. Ovsyannikov, P. V. Dorovatovskii, A.K. Shiryayev, S.E. Solovieva, I. S. Antipin // Crystals. – 2022. – V. 12(4). – P. 494.

8. Агарков А.С. Новый способ получения 2,3-дизамещенных 2,3-дигидротиазоло[3,2-а]пиримидинов / А.С. Агарков, А.А. Кожихов, А.А. Нефедова, А.С. Овсянников, Д.Р. Исламов, С.Е. Соловьева, И.С. Антипин // Доклады Академии Наук. Химия, науки о материалах. – 2022. – Т. 505. – С. 50-57.

9. Muravev A.A. Calix[4]arene-pyrazole conjugates as potential cancer therapeutics / A.A. Muravev, A. D. Voloshina, A.S. Sapunova, F.B. Gabdrakhmanova, O.A. Lenina, K.A. Petrov, S. Shityakov, E. V. Skorb, S.E. Solovieva, I. S. Antipin // Bioorganic Chemistry. – 2023. – V.139. – № 106742.

4. Назначить предварительный срок защиты – июнь 2024 года.

5. Разрешить опубликование автореферата диссертации.

6. Утвердить список адресов для рассылки автореферата.

Результаты голосования:

за – 16, против – нет, воздержавшихся – нет.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ СОВЕТА

доктор химических наук, профессор

 С.М. Рамш

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ СОВЕТА

кандидат химических наук

 Т.А. Григорьева