

СПбГУ
ПРОТОКОЛ
заседания научной комиссии в области химических наук

02 марта 2023 г.

№ 11/7/4-02-8

Председательствующий – А.А. Маньшина, профессор

Секретарь – Е.А. Цыганкова, ведущий специалист

Присутствовали:

Младший научный сотрудник
Профессор
Старший научный сотрудник
Доцент
Профессор
Профессор
Доцент
Профессор
Научный сотрудник
Доцент
Доцент
Доцент
Профессор

А.В. Егорова
Е.В. Грачева
А.Р. Губаль
И.М. Зорин
Р.М. Исламова
Д.О. Кирсанов
О.Ю. Курапова
К.Н. Михельсон
А.Г. Пилип
И.А. Родионов
А.В. Сапегин
А.С. Тверьянович
П.М. Толстой

Повестка дня:

1. О рассмотрении отчета А.Н. Смирнова о выполнении НИР по ДГПХ от 19.01.2023 № ЕД-125458/Ф, в рамках гранта РФФ № 22-73-10052 (руководитель – доцент Соловьева Елена Викторовна);
 2. О включении профессора Дарьина Дмитрия Викторовича в Перечень потенциальных научных руководителей аспирантов по специальности 1.4.3. Органическая химия;
 3. О замене научного руководителя аспиранту 2-го года обучения Бубыреву Андрею Ивановичу;
 4. О смене темы НИР аспиранта 2-го года обучения Петровой Анастасии Леонидовны;
 5. О замене научного руководителя аспиранта 1-го года обучения Верхова Валерия Александровича;
 6. О замене научного руководителя аспиранта 1-го года обучения Левашовой Екатерины Юрьевны.
-

1. О рассмотрении отчета А.Н. Смирнова о выполнении НИР по ДГПХ от 19.01.2023 № ЕД-125458/Ф, в рамках гранта РФФ № 22-73-10052 (руководитель – доцент Соловьева Елена Викторовна).
-

А.А. Маньшина

Научная комиссия рассмотрела материалы отчета о научно-исследовательской работе «Исследование эффективности конъюгации антител к анизотропным наночастицам

золота», выполненной Смирновым Алексеевым Николаевичем, в соответствии с техническим заданием к Договору от 19.01.2023 № ЕД-125458/Ф, в рамках гранта РНФ № 22-73-10052 «Мультимодальные плазмонные метки для биовизуализации и лечебной гипертермии» (ID Pure: 97672978). Отчет подготовлен в полном соответствии с требованиями технического задания к Договору, на высоком научном и профессиональном уровне. Отчет утвержден руководителем проекта – доцентом Соловьевой Еленой Викторовной, Кафедра физической химии.

ПОСТАНОВИЛИ: по итогам голосования (за – 14, против – нет, воздержались – нет), рекомендовать отчет А.Н. Смирнова о выполнении научно-исследовательской работы по Договору от 19.01.2023 № ЕД-125458/Ф, в рамках гранта РНФ № 22-73-10052, к утверждению проректором по научной работе.

2. О включении профессора Дарьина Дмитрия Викторовича в Перечень потенциальных научных руководителей аспирантов по специальности 1.4.3. Органическая химия.

А.А. Маньшина

Дарьин Дмитрий Викторович окончил СПбГУ в 2002 году, получив диплом специалиста по направлению «химия». В 2005 году Д.В. Дарьин защитил кандидатскую диссертацию, в 2017 году – докторскую диссертацию по специальности «органическая химия». С 2006 года по настоящее время Д.В. Дарьин работает в Институте химии СПбГУ. В настоящее время Д.В. Дарьин является профессором Кафедры медицинской химии.

Основные научные интересы Д.В. Дарьина: 1) разработка методов получения и химические превращения алифатических diazosоединений; 2) многокомпонентные реакции; 3) синтез и превращения гетероциклических соединений; 4) дизайн и синтез биологически активных соединений.

Публикационная активность Д.В. Дарьина:

1. Индекс Хирша на 12.12.2022 (идентификатор), индекс цитирования (число учтенных статей):

(a) Web of Science: 18 (N-6548-2015), 1380 (131)

(б) Scopus: 19 (6505979075), 1725 (195)

(в) Google Scholar: 21 (не знаю), 2074 (221)

2. Список основных публикаций за последние 3 года:

Kazantsev, A.; Bakulina, O.; **Dar'in, D.**; Kantin, G.; Bunev, A.; Krasavin, M. Unexpected Ring Contraction of Homophthalic Anhydrides under Diazo Transfer Conditions. *Organic Letters* (2022), 24, 4762–4765. DOI: 10.1021/acs.orglett.2c01730 (IF 6.005)

Firsov, A.; Bakulina, O.; **Dar'in, D.**; Sokolov, V.; Krasavin, M. Synthesis of γ -sultam-annelated δ -lactams via the Castagnoli-Cushman reaction of sultam-based dicarboxylic acids. (2022) *Journal of Organic Chemistry*, 87, 1537-1540. DOI: 10.1021/acs.joc.1c02456 (IF 4.805)

Inyutina, A.; Kantin, G.; **Dar'in, D.**; Krasavin, M. Diastereoselective Formal [5+2] Cycloaddition of Diazo Arylidene Succinimides-Derived Rhodium Carbenes and Aldehydes: A Route to 2-Benzoxepines. (2021) *Journal of Organic Chemistry*, 86, 13673-13683. DOI: 10.1021/acs.joc.1c01710 (IF 4.805)

Bubyrev, A.; Adamchik, M.; **Dar'in, D.**; Kantin, G.; Krasavin, M. Metal-Free Three-Component Synthesis of 1,2,3-Triazoline-4-Sulfonamides. (2021) *Journal of Organic Chemistry*, 86, 13454-13464. DOI: 10.1021/acs.joc.1c01552 (IF 4.805)

Krasavin, M.; Zhukovsky, D.; Solovyev, I.; Barkhatova, D.; **Dar'in, D.**; Frank, D.; Martinelli, G.; Weizel, L.; Proschak, A.; Rotter, M.; Kramer, J. S.; Brunst, S.; Wichelhaus, T. A.; Proschak, E. Rh(II)-Catalyzed De-symmetrization of Ethane-1,2-dithiol and Propane-1,3-dithiol Yields Metallo- β -lactamase Inhibitors. (2021) *ChemMedChem*, 16, 3410-3417. DOI: 10.1002/cmdc.202100344 (IF 3.466)

Inyutina, A.; **Dar'in, D.**; Kantin, G.; Krasavin, M. Tricyclic 2-Benzazepines Obtained via an Unexpected Cyclization Involving Nitrilium Ylides. (2021) *Organic and Biomolecular Chemistry*, 19, 5068-5071. DOI: 10.1039/D1OB00773D (IF 3.410)

Dar'in, D.; Kantin, G.; Chupakhin, E.; Sharoyko, V.; Krasavin, M. Natural-like Spirocyclic $\Delta\alpha,\beta$ -Butenolides Obtained from Diazo Homophthalimides. (2021) *Chemistry - A European Journal*, 27, 8221-8227. DOI: 10.1002/chem.202100880 (IF 5.236)

Sharonova, T.; Paramonova, P.; Kalinin, S.; Bunev, A.; Gasanov, R. E.; Nocentini, A.; Sharoyko, V.; Tennikova, T. B.; **Dar'in, D.**; Supuran, C. T.; Krasavin, M. Insertion of Metal Carbenes Into the Anilinic N-H Bond of Unprotected Aminobenzenesulfonamides Delivers Low Nanomolar Inhibitors of Human Carbonic Anhydrase IX and XII isoforms. (2021) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 218, 113352. DOI: 10.1016/j.ejmech.2021.113352 (IF 6.510)

Hiesinger, K.; **Dar'in, D.**; Proschak, E.; Krasavin, M. Spirocyclic Scaffolds in Medicinal Chemistry. (2021) *Journal of Medicinal Chemistry*, 64, 150-183. DOI: 10.1021/acs.jmedchem.0c01473 (IF 7.446)

Dar'in, D.; Kantin, G.; Bakulina, O.; Inyutina, A.; Chupakhin, E.; Krasavin, M. Spirocyclizations involving oxonium ylides derived from cyclic α -diazocarbonyl compounds: an entry into 6-oxa-2-azaspiro[4.5]decane scaffold. (2020) *Journal of Organic Chemistry*, 85, 15586-15599. DOI: 10.1021/acs.joc.0c02356 (IF 4.805)

Bubyrev, A.; **Dar'in, D.**; Kantin, G.; Krasavin, M. Synthetic studies towards CH-diazomethane sulfonamides: a novel type of diazo reagents. (2020) *European Journal of Organic Chemistry*, 2020, 4112-4115. DOI: 10.1002/ejoc.202000446 (IF 3.261)

ПОСТАНОВИЛИ: (за – 14, против – нет, воздержались – нет), рекомендовать включить профессора Дарьина Дмитрия Викторовича в Перечень потенциальных научных руководителей аспирантов по специальности 1.4.3. Органическая химия.

3. О замене научного руководителя аспиранту 2-го года обучения Бубыреву Андрею Ивановичу.

А.А. Маньшина

Научная комиссия рассмотрела заявление (РК № 05/1/13-12-31 от 22.02.2023) Бубырева Андрея Ивановича - аспиранта 2-го года обучения, направление подготовки 04.06.01 «Химические науки», образовательная программа МК.3010.2021 «Химия». Необходимо замена научного руководителя, в связи со смертью действующего научного руководителя Красавина Михаила Юрьевича, профессора Лаборатории синтеза биоактивных малых молекул. М.Ю. Красавин утвержден научным руководителем аспиранта А.И. Бубырева Приказом от 18.11.2021 № 11137/1. В качестве нового научного руководителя предложена кандидатура Дарьина Дмитрия Викторовича, профессора Лаборатории синте-

за биоактивных малых молекул. Заявление аспиранта согласовано профессором Д.В. Дарьным.

ПОСТАНОВИЛИ: по итогам голосования (за – 14, против – нет, воздержались – нет), рекомендовать назначить профессора Дарьина Дмитрия Викторовича новым научным руководителем аспиранта 2-го года обучения А.И. Бубырева.

4. О смене темы НИР аспиранта 2-го года обучения Петровой Анастасии Леонидовны.

А.А. Маньшина

Научная комиссия рассмотрела заявление (РК № 05/1/13-12-37 от 22.02.2023) Петровой Анастасии Леонидовны – аспиранта 2-го года обучения, направление подготовки 04.06.01 «Химические науки», образовательная программа МК.3010.2021 «Химия». Необходимо смена темы НИР «Системы и методы биологического наноанализа (анализ на чипах)», утвержденной Приказом от 23.11.2021 № 11306/1, на тему «Биогибридные системы доставки лекарственных препаратов». Причина смены темы НИР – смена направления научной деятельности, учитывая опыт, накопленный в процессе выполнения магистерской квалификационной работы А.Л. Петровой по заявляемой теме, наличие материальной базы, а также научную новизну и актуальность предлагаемой темы НИР, необходимо продолжение выполнения данного исследования. В настоящее время у А.Л. Петровой имеются результаты по новой тематике, готовые к опубликованию.

ПОСТАНОВИЛИ: по итогам голосования (за – 14, против – нет, воздержались – нет), рекомендовать сменить тему НИР «Системы и методы биологического наноанализа (анализ на чипах)» на тему «Биогибридные системы доставки лекарственных препаратов» аспиранту 2-го года обучения А.Л. Петровой.

5. О замене научного руководителя аспиранта 1-го года обучения Верхова Валерия Александровича.

А.А. Маньшина

Научная комиссия рассмотрела заявление (РК № 05/1/13-12-54 от 02.03.2023) Верхова Валерия Александровича – аспиранта 1-го года обучения, научная специальность 1.4.3 «Органическая химия».

В связи с увольнением действующего научного руководителя, утвержденного Приказом от 30.09.2022 № 10295/1, Антонова Александра Сергеевича, доцента Кафедры физической органической химии, требуется замена научного руководителя аспиранта В.А. Верхова. Предложена кандидатура профессора Толстого Петра Михайловича, Кафедра физической органической химии. Заявление аспиранта согласовано профессором П.М. Толстым.

ПОСТАНОВИЛИ: по итогам голосования (за – 12, против – нет, воздержались – нет), рекомендовать заменить аспиранту 1-го года обучения В.А. Верхову действующего научного руководителя, доцента А.С. Антонова, и утвердить профессора П.М. Толстого новым научным руководителем аспиранта В.А. Верхова.

6. О замене научного руководителя аспиранта 1-го года обучения
Левашовой Екатерины Юрьевны.

А.А. Маньшина

Научная комиссия рассмотрела заявление (РК № 05/1/13-12-32 от 22.02.2023) Левашовой Екатерины Юрьевны – аспиранта 1-го года обучения, научная специальность 1.4.3 «Органическая химия».

Необходима замена научного руководителя, в связи со смертью действующего научного руководителя Красавина Михаила Юрьевича, профессора Лаборатории синтеза биоактивных малых молекул. М.Ю. Красавин утвержден научным руководителем аспиранта Е.Ю. Левашовой Приказом от 30.09.2022 № 10295/1. В качестве нового научного руководителя предложена кандидатура Дарьина Дмитрия Викторовича, профессора Лаборатории синтеза биоактивных малых молекул. Заявление аспиранта согласовано профессором Д.В. Дарьиным.

ПОСТАНОВИЛИ: по итогам голосования (за – 14, против – нет, воздержались – нет), рекомендовать назначить профессора Дарьина Дмитрия Викторовича новым научным руководителем аспиранта 1-го года обучения Е.Ю. Левашовой.

Председатель научной
комиссии




А.А. Маньшина

Секретарь научной
комиссии

Е.А. Цыганкова