

Сведения об авторах работы:

1. Фамилия, имя, отчество автора: Иванов Даниил Михайлович

Год, месяц и день его рождения: 15.10.1992;

Занимаемая должность: старший преподаватель;

Структурное подразделение: Институт химии;

Ученая степень: кандидат химических наук, 2017

Число опубликованных с участием автора научных работ: 36

Число и название полученных с участием автора грантов, премий, научных стажировок и т.п.: 10:

1. «Новые принципы управления люминесцентными свойствами энергосберегающих эммитеров на базе пиррольных комплексов бора», грант РФФИ 18-33-01042 мол_а. 2018—2019 гг., объём финансирования 1000 т.р. (500 т.р. в год), руководитель.
2. «Кристаллохимический дизайн новых материалов на основе иодидных комплексов платины и палладия», 2019—2022 гг., грант РФФИ 19-73-10016, объём финансирования 15000 т.р. (5000 т.р. в год), руководитель
3. «Дизайн кристаллических форм фармацевтических субстанций за счёт нековалентных взаимодействий», 2017—2020 гг., грант РФФИ 17-73-20185, исполнитель.
4. «Координационная и элементоорганическая химия цианамидов», грант РФФИ 14-13-00060, 2017—2019 гг., исполнитель.
5. «Координационные соединения платины с N_3C_2 хелатным узлом, обладающие значимыми фотофизическими свойствами», грант РФФИ 15-03-01563 А, 2017 г., исполнитель.
6. «Новые типы галогенных связей в кристаллах комплексов переходных металлов», 2017 г., грант РФФИ 16-33-00212 мол_а, исполнитель.
7. «Комбинированный экспериментально-теоретический подход к кристаллохимическому дизайну металл-органических полимеров за счёт неклассических типов межмолекулярных взаимодействий», 2018—2020 гг., грант РФФИ 18-29-04006 мк, исполнитель.
8. «Направленный синтез и свойства электропроводящих силиконовых материалов для нейроимплантов медицинского назначения», 2017 г., грант РФФИ 18-33-20062 мол_а_вед, исполнитель.

9. «Электрохимия как ключевой подход к рациональному молекулярному и супрамолекулярному дизайну электролюминофоров и созданию OLED», 2019 г., грант РФФИ 19-29-08026 мк, исполнитель.

10. Научная стажировка в лабораториях профессоров Матти Хаукка и Кари Риссанена, Университет Йювяскюля, Финляндия, 2016

Релевантные работы, не вошедшие в конкурсную заявку:

1. Zelenkov, L. E.; Ivanov, D. M.; Sadykov, E. K.; Bokach, N. A.; Galmés, B.; Frontera, A.; Kukushkin, V. Yu., «Semicoordination Bond Breaking and Halogen Bond Making Changes the Supramolecular Architecture of Metal-containing Aggregates», *Cryst. Growth Des.*, **2020**, accepted, DOI: 10.1021/acs.cgd.0c00999.

2. Soldatova, N. S.; Postnikov, P. S.; Suslonov, V. V.; Kissler, T. Yu.; Ivanov, D. M.; Yusubov, M. S.; Galmés, B.; Frontera, A.; Kukushkin, V. Yu., «Diaryliodonium as a double σ -hole donor: the dichotomy of thiocyanate halogen bonding provides divergent solid state arylation by diaryliodonium cations», *Org. Chem. Front.*, **2020**, 7, 2230-2242, DOI: 10.1039/D0QO00678E.

3. Toikka, Yu. N.; Mikherdov, A. S.; Ivanov, D. M.; Mooibroek, T.; Bokach, N. A.; Kukushkin, V. Yu., «Cyanamides as π -Hole Donor Components of Structure-directing (Cyanamide)···Arene Noncovalent Interactions», *Cryst. Growth Des.*, **2020**, 20, 4783–4793, DOI: 10.1021/acs.cgd.0c00561.

Мобильный телефон: +79213950455;

E-mail: d.m.ivanov@spbu.ru;

2. Фамилия, имя, отчество автора: Михердов Александр Сергеевич;

Год, месяц и день его рождения: 19.08.1993;

Занимаемая должность: инженер-исследователь;

Структурное подразделение: Институт химии, Кафедра Физической органической химии

Ученая степень: кандидат химических наук, 2019

Число опубликованных с участием автора научных работ: 19

Число и название полученных с участием автора грантов, премий, научных стажировок и т.п.: 22

1. «Влияние нековалентных взаимодействий на структуру и свойства аминокарбеновых комплексов металлов платиновой группы», грант РФФИ 18-33-00704 мол_а, 2018–2020 гг., объём финансирования 1000 т.р. (500 т.р. в год), руководитель.

2. Грант для прохождения международной научной стажировки в лаборатории профессора Матти Хаукка, Университет Йювяскюля, Финляндия, 2018 г., грант СПбГУ: Мероприятие 6, руководитель.
3. Грант для участия в конференции "43rd International Conference on Coordination Chemistry, ICCS 2018", г. Сендай, Япония, 2018 г., грант СПбГУ: Мероприятие 5, руководитель.
4. «Полиядерные комплексы палладия и платины с изоцианидными и диаминокарбеновыми линкерами для создания новых материалов и катализа», грант РФ 19-13-00008, 2019–2021 гг., исполнитель
5. «Комбинированный экспериментально-теоретический подход к кристаллохимическому дизайну металл-органических полимеров за счёт неклассических типов межмолекулярных взаимодействий», грант РФФИ 18-29-04006 мк, 2018-2021 гг., исполнитель
6. «Синтез ациклических диаминокарбеновых комплексов палладия, обладающих потенциальной цитотоксической активностью», грант РФФИ 18-03-00119 А, 2018-2021 гг., исполнитель
7. «Металлорганическая конверсия углекислого газа как основного природного и техногенного источника углерода», грант РФФИ 18-33-20073 мол_а_вед, 2018-2020 гг., исполнитель
8. «Синтез, строение и антипролиферативная активность диаминокарбенов и их металлопроизводных», грант РФФИ 17-53-04050 Бел_мол_а, 2017–2018 гг., исполнитель
9. «Металлопрототируемые и металлокатализируемые превращения изоцианидов», грант РФФИ 14-43-00017/14-43-00017-П, 2014–2018 гг., исполнитель
10. «Новые ресурсосберегающие процессы, основанные на катализе органических реакций комплексами переходных металлов», грант СПбГУ: Мероприятие 1, 2015–2018 гг., исполнитель
11. «Комплексы переходных металлов с С-донорными лигандами: синтез и применение в катализе», грант Президента РФ МК-7425.2016.3, 2016—2017 гг, исполнитель.
12. «Закономерности металлопрототируемой модификации лигандов с кратными связями углерод-гетероатом в катализаторах кросс-сочетания», грант РФФИ 14-03-00297 А, 2014-2016 гг., исполнитель

13. «Дизайн новых палладиевых катализаторов для функционализации малоактивных арилгалогенидов», грант РФФИ 14-03-31204 мол_а, 2014-2015 гг., исполнитель
14. Приз за лучший стендовый доклад на открытом конкурсе-конференции научно-исследовательских работ по химии элементоорганических соединений и полимеров «ИНЭОС OPEN CUP», 2019
15. Поощрительная премия имени Ю.Т. Стручкова за научную работу в области химической кристаллографии, 2018
16. Премия имени академика Виктора Ивановича Спицына за научную работу в области неорганической химии и химии неорганических материалов, 2018
17. Стипендия “Аналит-Шимадзу” от группы компаний «Аналит» за выдающиеся результаты в научно-исследовательской работе с использованием оборудования компании «Шимадзу (Shimadzu)», 2018
18. Стипендия Президента Российской Федерации для аспирантов, 2018–2019
19. Стипендия Президента Российской Федерации для аспирантов, 2017–2018
20. Научная стажировка в лаборатории профессора Матти Хаукка, Университет Йювяскюля, Финляндия, 2018
21. Научная стажировка в лаборатории профессора Андреаса Руудта, Университет Свободного Государства, ЮАР, 2017
22. Научная стажировка в лаборатории профессора Андреаса Руудта, Университет Свободного Государства, ЮАР, 2016

Релевантные работы, не вошедшие в конкурсную заявку:

4. Mikherdov, A. S.; Novikov, A. S.; Boyarskiy, V. P.; Kukushkin, V. Yu., «The Halogen Bond with Isocyano Carbon Reduces Isocyanide Odor», *Nat. Commun.*, **2020**, 11, 2921, DOI: 10.1038/s41467-020-16748-x.
5. Toikka, Yu. N.; Mikherdov, A. S.*; Ivanov, D. M.; Mooibroek, T.; Bokach, N. A.*; Kukushkin, V. Yu., «Cyanamides as π -Hole Donor Components of Structure-directing (Cyanamide)···Arene Noncovalent Interactions», *Cryst. Growth Des.*, **2020**, 20, 4783–4793, DOI: 10.1021/acs.cgd.0c00561.
6. Mikherdov, A. S.; Katkova, S. A.; Novikov, A. S.; Reutskaya, E. Yu.; Efremova, M. M., Kinzhalov; M. A., «(Isocyano Group)···Lone Pair Interactions involving Coordinated Isocyanides: Experimental, Theoretical and CSD study», *CrystEngComm*, **2020**, 22, 1154–1159, DOI: 10.1039/C9CE01741K.

Мобильный телефон: +79118124163;

E-mail: a.mikherdov@spbu.ru;

3. Фамилия, имя, отчество автора: Рожков Антон Викторович;

Дата рождения: 15.11.1987;

Место работы (полное наименование) с указанием ведомственной принадлежности:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии;

Занимаемая должность: ассистент;

Ученая степень: кандидат химических наук, 2014

Число опубликованных с участием автора научных работ: 19

Число и название полученных с участием автора грантов, премий, научных стажировок: 9:

1. «Кристаллохимический дизайн люминесцентных материалов на основе неклассических типов межмолекулярных взаимодействий в комплексах переходных металлов», грант РФФ 19-73-00052, 2019–2021 гг., объём финансирования 3000 т.р. (1500 т.р. в год), руководитель.
2. «Энергосберегающие материалы на основе люминесцентных гибридных бороплатиновых систем», грант РФФ 17-73-10078, 2017–2019 гг., объём финансирования 4000 т.р. (2000 т.р. в год), руководитель.
3. «Супрамолекулярная химия органических производных иода(III) и иода(I)», грант РФФ 20-13-00144, 2020–2022 гг., исполнитель.
4. «Электрохимия как ключевой подход к рациональному молекулярному и супрамолекулярному дизайну электролюминофоров и созданию OLED», грант РФФИ 19-29-08026 мк, 2019–2021, исполнитель
5. «Новые карбоцепные иридийсодержащие полимеры –потенциальные эмиссионные материалы для органических светодиодов», грант РФФИ 12-03-31154 мол_a, 2012–2013 гг, исполнитель.
6. «Электролюминесцентные полимерные материалы на основе бор- и кремнийсодержащих полиноборборненов», грант РФФИ 13-03-97051 р_поволжье_a, 2013–2014 гг, исполнитель.
7. «Люминесцентные гетеробиметаллические комплексы иридия и платины – потенциальные эмиссионные материалы для оптоэлектроники и биофотоники», грант РФФИ 15-03-02467 А, 2015–2017 гг., исполнитель.

8. «Исследование влияния внутримолекулярного обратимого переноса электрона на фото- и электролюминесцентные свойства органолантаноидных соединений», грант РФФИ 15-33-20296 мол_а_вед, 2015–2016 гг, исполнитель.
9. «Многофункциональные полимерные материалы на основе норборненовых мономеров для оптоэлектроники и биомедицинских исследований», грант РФФИ 15-43-02178 р_поволжье_а, 2015–2017 гг, исполнитель.

Релевантные работы, не вошедшие в конкурсную заявку:

1. **Rozhkov, A. V.;** Ananyev, I. V.; Gomila, R. M.; Frontera, A.*; Kukushkin, V. Yu.*, « π -Hole $\cdots d_z^2$ [Pt^{II}] interactions with electron-deficient arenes enhance phosphorescence of Pt^{II}-based luminophores», *Inorg. Chem.*, **2020**, 59, 9308–9314, DOI: 10.1021/acs.inorgchem.0c01170.
2. **Rozhkov, A. V.;** Eliseeva, A. A.; Baykov, S. V.; Galmés, B.; Frontera, A.*; Kukushkin, V. Yu.*, «Building blocks for crystal engineering involving halogen bonding: one-pot route to X-perfluoroarenes (X = Br, I) based on Fe^{III}-assisted C–F functionalization», *Cryst. Growth Des.*, **2020**, 20, 5908–5921; DOI: 10.1021/acs.cgd.0c00606.

Мобильный телефон: +79213627302;

E-mail: a.rozhkov@spbu.ru;