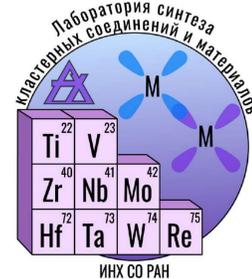


# Лаборатория синтеза кластерных соединений и материалов (№338)



Лаборатория синтеза кластерных соединений и материалов сформирована в 2006 году на базе Лаборатории химии сверхпроводников (заведующий лабораторией д.х.н., профессор В.Е. Федоров). В 2006 году заведующим Лабораторией назначен д.х.н. Ю.В. Миронов.



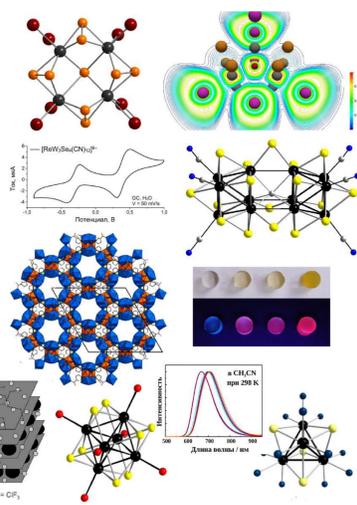
Разработка эффективных методов синтеза, синтез, определение состава и строения, изучение физико-химических свойств кластерных комплексов молибдена, вольфрама и рения (в том числе, гетерометаллических), а также получение и изучение материалов на их основе.

Создание подходов к получению новых кластерных и полиядерных халькогалогенидных комплексов металлов IV–V групп, изучение структурных закономерностей, магнитных свойств, электронной структуры.

Синтез и изучение координационных полимеров на основе анионных металлокластерных комплексов и катионов d- и f-металлов.



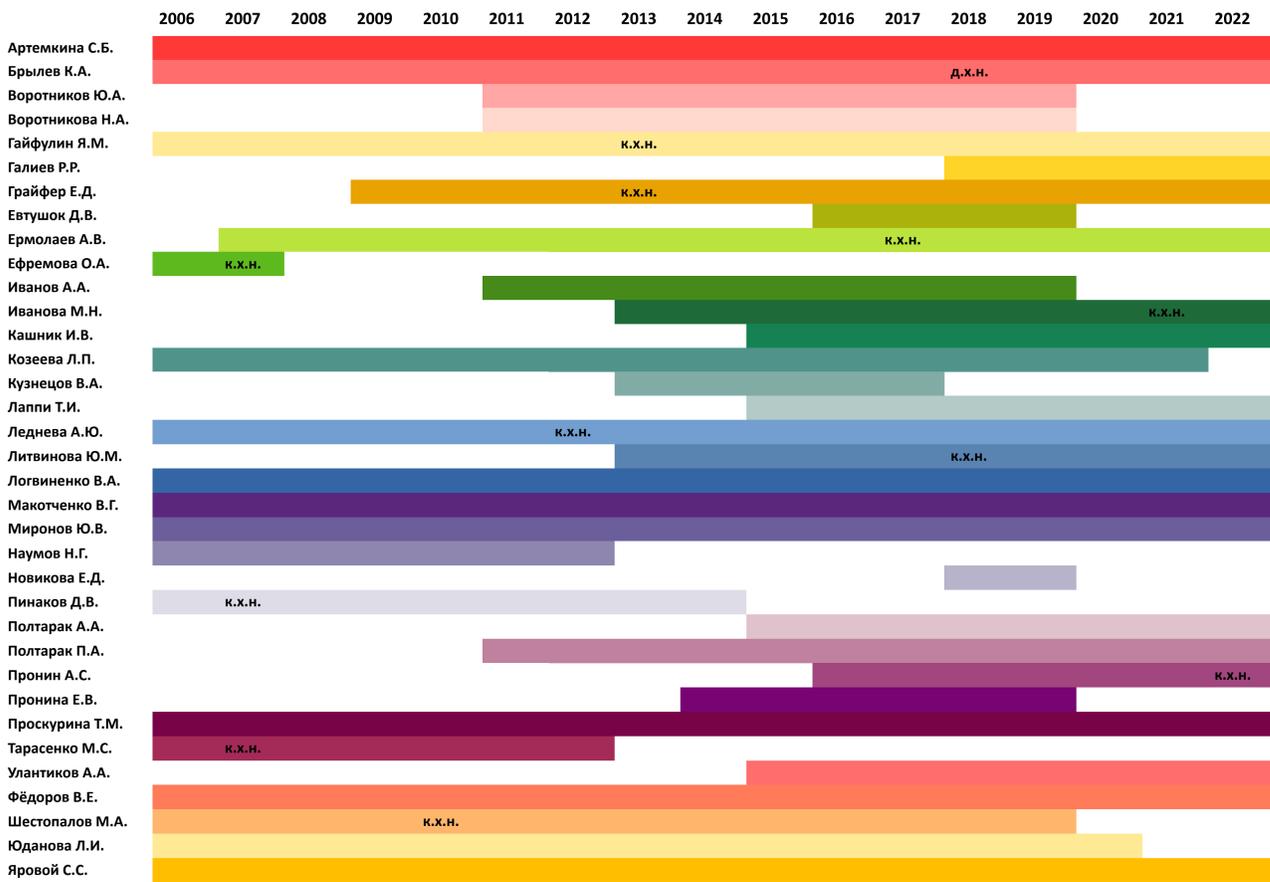
Изучение низкоразмерных (1D или 2D) халькогенидов металлов IV–VI групп и модифицированных форм графита: получение композитов на их основе, интеркалированных соединений, а также новых фаз; изучение физико-химических свойств и поиск подходов к созданию материалов на основе данных соединений.



**Кадровый состав лаб. 338 на ноябрь 2022 года:**

- 4 доктора химических наук
- 9 кандидатов химических наук
- 2 сотрудника без ученой степени
- 5 аспирантов
- 3 студента младших курсов

**Люди в Лаборатории с момента основания до сегодняшних дней:**

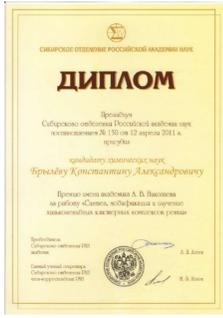
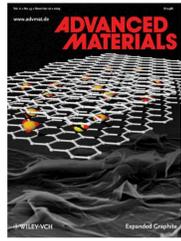
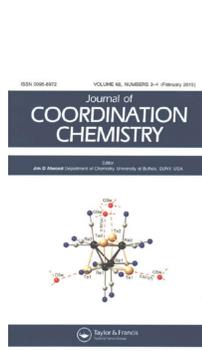
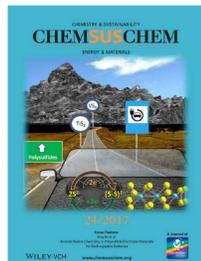
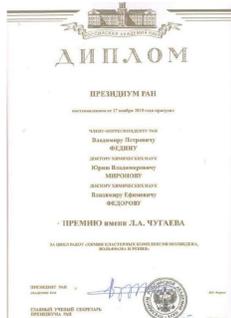


**Наши награды и достижения:**

- Фёдоров В.Е.:** 2015 г. — премия имени Л.А. Чугаева.
- Миронов Ю.В.:** 2006 г. — University of Rennes, приглашенный профессор; 2006 и 2009 гг. — стипендия AvH Humboldt Foundation; 2009 г. — стипендия Японского общества содействия науки (JSPS); 2015 г. — премия имени Л.А. Чугаева.
- Артекина С.Б.:** 2008 г. — национальная премия Л’Ореаль-Юнеско «Для женщин в науке» и грант фонда содействия отечественной науке.
- Брылев К.А.:** 2007 г. — премия Европейской академии; 2008-2010 гг. — стипендия Японского общества содействия науке (JSPS); 2011 г. — премия СО РАН имени академика А.В. Николаева; 2013 г. — стипендия Японского общества содействия науке (JSPS); 2015-2016 гг. — стипендия в рамках программы Brain Pool Корейской федерации научно-технологических обществ (KOFST); 2017 г. — стипендия имени И.И. Мечникова от Посольства Франции в России; 2022 г. — звание Профессора РАН.
- Иванова М.Н.:** 2017 и 2018 гг. — премия ИНХ СО РАН имени академика А.В. Николаева; 2018 г. — специальная награда компании "Хальдор Топсе"; 2018 г. — стипендия Президента РФ студентам и аспирантам; 2019 г. — стипендия Президента РФ молодым ученым и аспирантам; 2020 г. — премия мэрии города Новосибирска в сфере науки и инноваций.
- Леднева А.Ю.:** 2007 и 2010 гг. — лауреат стипендии ИНХ СО РАН имени академика А.В. Николаева; 2008-2009 гг. — стипендия EGIDE Россия-Франция; 2016 г. — стипендия имени И.И. Мечникова от Посольства Франции в России.
- Пронин А.С.:** 2019-2020 гг. — стипендия Правительства РФ; 2020 г. — стипендия Правительства Новосибирской области; 2019, 2020 и 2021 гг. — премия ИНХ СО РАН имени академика А.В. Николаева.
- Кашник И.В.:** 2021 г. — стипендия имени В.И. Вернадского от Посольства Франции в России.
- Лаппи Т.И.:** 2020 г. — стипендия имени В.И. Вернадского от Посольства Франции в России.

**Преподавательская деятельность сотрудников лаборатории 338:**

- Д.х.н., профессор **Фёдоров В.Е.** до 2018 года более 20 лет читал авторский курс лекций «Кластерная химия» для студентов 4-5 курсов Кафедры неорганической химии НГУ.
- Д.х.н. **Брылев К.А.** читает лекции по общей и неорганической химии студентам 1 курса ГФФ НГУ.
- К.х.н. **Артекина С.Б.** ведет семинары по общей и неорганической химии у студентов 1 курса ГФФ НГУ.
- К.х.н. **Иванова М.Н.** ведет семинары по общей и неорганической химии у студентов 1 курса ГФФ НГУ.
- Полтарак П.А.** ведет практикум по неорганической химии у студентов 1 курса ФЕН НГУ, а также преподает химию и математику школьникам в Центре олимпиадной подготовки «Планета – Изумрудный город».



**«Жизнь — не только химия, жизнь — это любовь»**

