



ИНХ СО РАН

Нам есть чем гордиться!

1957 – 2017

Институт
неорганической
химии
им. А.В. Николаева
СО РАН

2017

1957

2002 присвоено имя А.В. Николаева

2013 передан в ведение ФАНО

2011 переименован в ФГБУН

2007 переименован в Учреждение
Российской академии наук



1957

ПРЕЗИДИУМ АКАДЕМИИ НАУК СОЮЗА ССР

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 9 августа 1957 года № 607

г. Москва

Об Институте неорганической
химии Сибирского отделения
АН СССР /Представление Сибир-
ского отделения Академии наук
СССР/

Президиум Академии наук СССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. В дополнение к постановлению Президиума АН СССР от 7 июня с.г. № 448 включить в число институтов, организуемых и строящихся в научном городке Сибирского отделения АН СССР, Институт неорганической химии Сибирского отделения АН СССР.

2. Назначить доктора химических наук НИКОЛАЕВА Анатолия Васильевича директором Института неорганической химии Сибирского отделения АН СССР с последующим представлением к утверждению Общим собранием Академии наук СССР.

П/п. Н.о. президента
Академии наук СССР академик Н.Н. БАРДИН.

Н.о. Главного ученого секретаря
Президиума Академии наук СССР
член-корреспондент АН СССР - Н.М. Сиссаян.

АН СССР № 1715, 10.УВ.57.11

Копия верна:

Сиссаян



**Академик Анатолий Васильевич Николаев –
основатель и первый директор ИНХ СО РАН**

В 1957 Институт не имел своих помещений.
Работа велась в родственных НИИ и на предприятиях Новосибирска,
а также в Москве, Ленинграде, Ярославле.



Строительство 1 корпуса
1958 год

Наряду с научными исследованиями шла огромная организационная работа:

- ✓ комплектование и подготовка кадров,
- ✓ проектирование строительства,
- ✓ обеспечение будущих помещений оборудованием.

При организации Института были привлечены ведущие ученые и перспективные молодые сотрудники из научных организаций страны:



Институт общей и неорганической химии им. Курнакова (Москва)

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Ленинградский государственный университет им. А.А. Жданова

Московский химико-технологический институт им. Д.И. Менделеева

Ленинградский химико-технологический институт им. Ленсовета

Горьковский государственный университет им. Лобачевского



Осмотр выставки достижений СО РАН, 1962 год



На переднем плане: А.В. Николаев, Н.С. Хрущев, Д.С. Полянский и М.А. Лаврентьев

1962 – ИНХ 5 лет

Первый юбилей Института
инховцы встретили
в только что
построенном здании



К этому времени ИНХ – крупнейший из химических институтов
Сибирского отделения.

Основные направления исследований:

- 1) структура кристаллов и химическая связь,
- 2) химия комплексных соединений,
- 3) химия лантанидов и актинидов.

За первые пять лет опубликовано 315 статей и 5 монографий.

Четыре структурных подразделения:

- теоретический отдел,
- отдел комплексных соединений,
- отдел актинидов,
- отдел лантанидов.

1962 – ИНХ 5 лет

247 сотрудников, из них:
3 члена-корр. АН СССР,
1 доктор наук,
22 кандидата наук.



Георгий Борисович Бокий –
член-корр. АН СССР с 1958,
создатель рентгеноструктурной лаборатории,
организатор и главный редактор «Журнала
структурной химии»



Борис Владимирович Птицын –
член-корр. АН СССР с 1960,
зав. лабораторией благородных металлов,
зав. отделом комплексных соединений,
зам. директора по научной работе

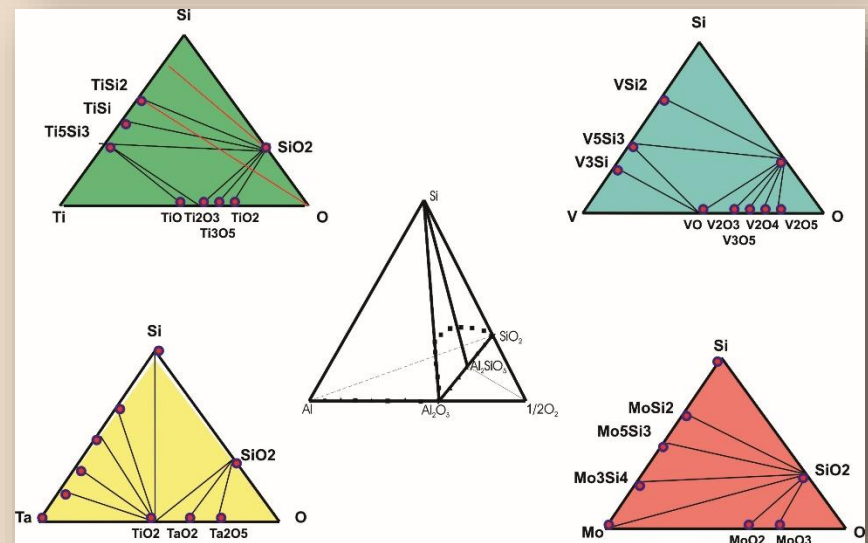
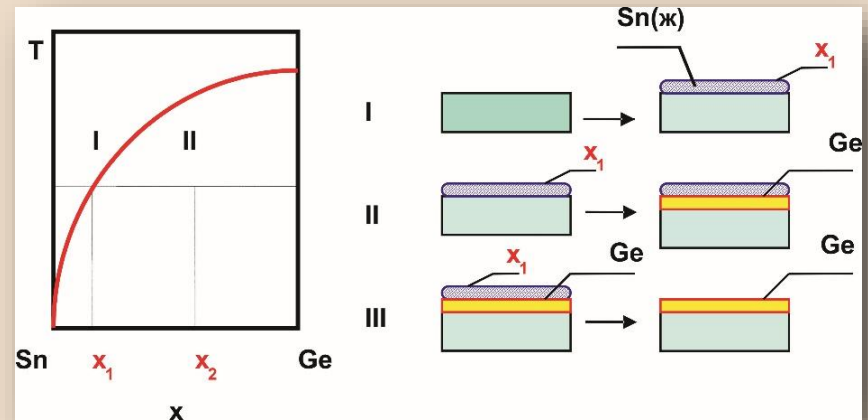
Согласно распоряжению Совета Министров СССР № 2133 от 3 августа 1962 г.
и распоряжению Академии наук №0105 от 15 июля 1962 года
основной задачей Института становятся исследования
в области химии полупроводников и сверхчистых веществ.



Федор Андреевич Кузнецов –

лауреат Государственной премии СССР 1981 года

за цикл исследований по химической термодинамике полупроводников



2017

Научные направления ИНХ СО РАН:

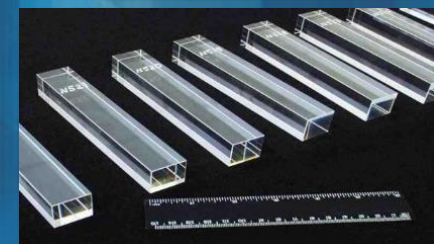
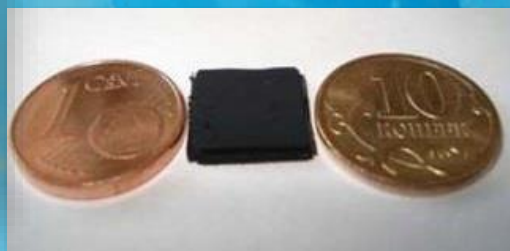
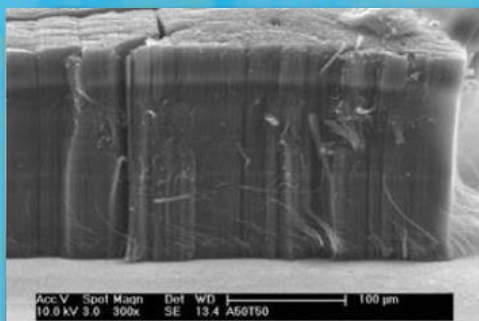
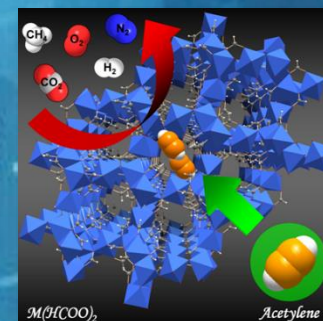
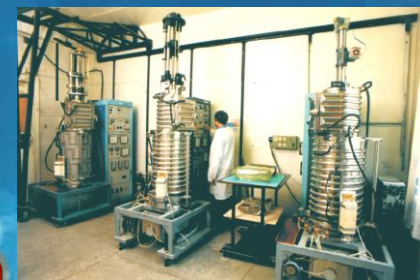
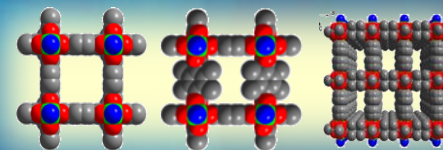
✓ химия неорганических соединений, в том числе координационных, кластерных и супрамолекулярных

✓ химическая термодинамика неорганических систем

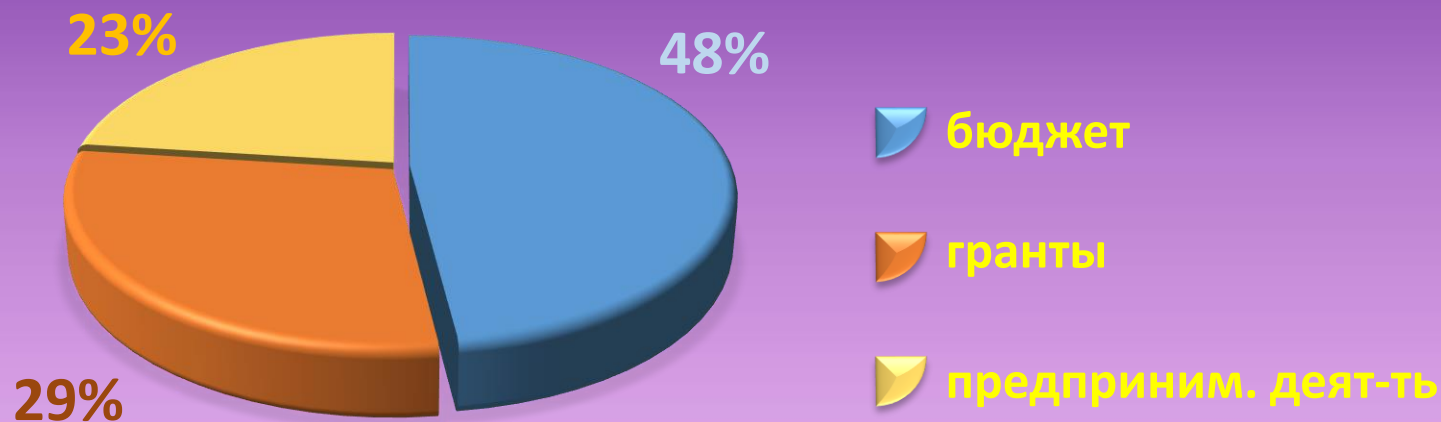
✓ кристаллохимия и электронное строение неорганических веществ

✓ физико-химические основы процессов разделения и очистки веществ

✓ физикохимия и технология функциональных материалов



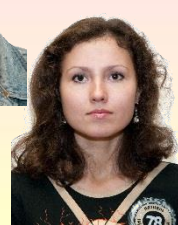
2016



	млн. руб.
Бюджет (субсидии)	269
Гранты, в т.ч.:	161
РНФ	88
РФФИ	33
МЕГА грант	29
стипендии + гранты Президента	4
Предприним. деятельность	129

В 2017 году – 17 грантов РНФ (98 т. руб.)

Соколов М.Н.	Полиядерные оксокомплексы ниобия и тантала — синтез, новые подходы к анализу, перспективы применения
Федоров В.Е.	Синтез и свойства графеновых и родственных слоистых неорганических наноматериалов, получаемых через жидкофазное расщепление массивных соединений
Федин В.П.	Новые классы молекулярных комплексов и координационных полимеров для создания функциональных материалов
Басова Т.В.	Гибридные пленочные структуры на основе палладийсодержащих мембран и фталоцианинов металлов, полученные методами газофазного осаждения
Булавченко А.И.	Структурные трансформации мицеллярных систем в процессах получения высококонцентрированных органоzeлей наночастиц и пленок на их основе для 2-3D-печатных технологий электроники и фотоники
Першин Ю.В.	Эффекты памяти в наноккомпозитах графена: фундаментальные аспекты и приложения
Булушева Л.Г.	Наногибриды металл-углерод для литий-ионных аккумуляторов и генерации водорода
Игуменов И.К.	Новые процессы формирования керамических термобарьерных покрытий для газовых турбин V-VI поколения
Козлова С.Г.	Газовая стабилизация хирально-поляризованного состояния ротосимметричных молекул в металл-органических каркасах
Конченко С.Н.	Гомо- и гетерометаллические халькогенидные комплексы лантаноидов: нетрадиционные прекурсоры новых функциональных материалов
Шубин Ю.В.	Сплавные наноразмерные частицы и структуры несмешивающихся металлов: стратегия синтеза, каталитические свойства
Манаков А.Ю.	Кинетика образования и диссоциации газовых гидратов в нефтяных средах
Завахина М.С.	Разработка фотоактивных материалов на основе металл-органических координационных полимеров
Коваленко Е.А.	Супрамолекулярные архитектуры на основе комплексов металлов и макроциклических кавитандов кукурбит[<i>n</i>]урилов, как перспективные наноматериалы
Федосеева Ю.В.	Эффекты интерфейсных взаимодействий углеродных наноструктур с щелочными металлами в электрохимических системах
Сапченко С.А.	Ультростабильные пористые металл-органические координационные полимеры на основе скандия (III)
Коваленко К.А.	Композиты металл-органических координационных полимеров и углеродных материалов для сорбции газов, паров углеводородов и селективного разделения





В 2017 году – 57 грантов РФФИ (31 т. руб.)

**За последние пять лет
Фондом профинансировано
более 160 проектов ИНХ СО РАН,
из них более 40 грантов
получено молодыми сотрудниками**



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МЕГАГРАНТЫ РФ

МЕГАГРАНТ Минобрнауки РФ

Грант Правительства РФ для гос. поддержки
исследований под руководством ведущих ученых,
90 млн. руб. на 2014-2016

Пористые металл-органические координационные полимеры:
от фундаментальной науки к новым функциональным материалам

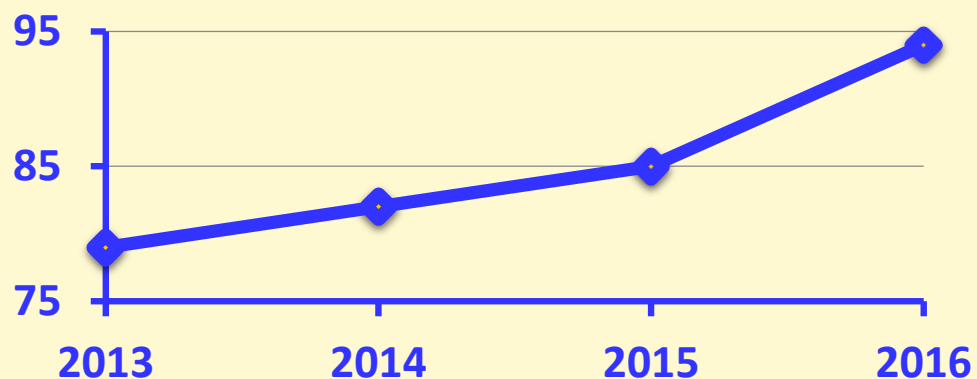
Рук. – проф. Мартин Шрёдер, университет г. Манчестер, Великобритания



Кадровый состав

Всего сотрудников	627
Исследователи	243
Кандидаты наук	152
Доктора наук	52
Научные сотрудники до 39 лет	94
Аспиранты	42
Средний возраст	
Все сотрудники	45
Научные сотрудники	47

научные сотрудники до 39 лет



Сотрудничество с НГУ



Кафедры НГУ, базирующиеся в ИНХ СО РАН:

1. Кафедра неорганической химии НГУ
2. Кафедра аналитической химии НГУ
3. Кафедра химии окружающей среды НГУ

Более половины публикаций ИНХ в Web Sci – с НГУ

Более 70 сотрудников преподают в НГУ

Совместные лаборатории НГУ – ИНХ СО РАН:

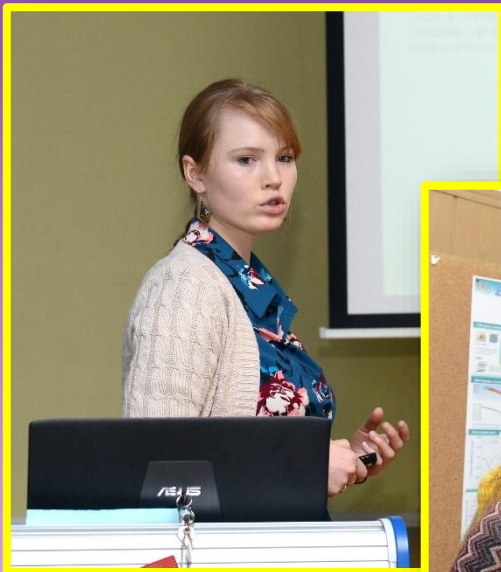
1. Лаб. методов исследования состава и структуры функциональных материалов (рук. д.ф.-м.н. Громилов С.А.)
2. Лаб. полиядерных координационных соединений (рук. д.х.н. Миронов Ю.В.)
3. Лаб. углеродных наноматериалов (рук. д.ф.-м.н. Окотруб А.В.)
4. Лаб. функциональных материалов на основе кластеров и супрамолекулярных соединений (рук. чл.-к. РАН Федин В.П.)



Ученый совет ежегодно присуждает стипендии и премии им. А.В. Николаева студентам и аспирантам Института, активно занимающимся научной работой и имеющим успехи в учебе



Ежегодно проходят конкурсы молодых ученых Института



Диссовет Д 003.051.01

Принимает к защите диссертации по специальностям:

02.00.01 – неорганическая химия,

02.00.02 – аналитическая химия,

02.00.04 – физическая химия по химическим наукам,

02.00.04 – физическая химия по физико-математическим наукам.



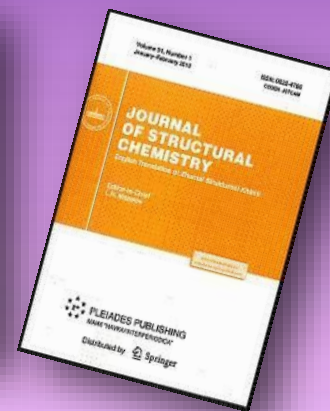
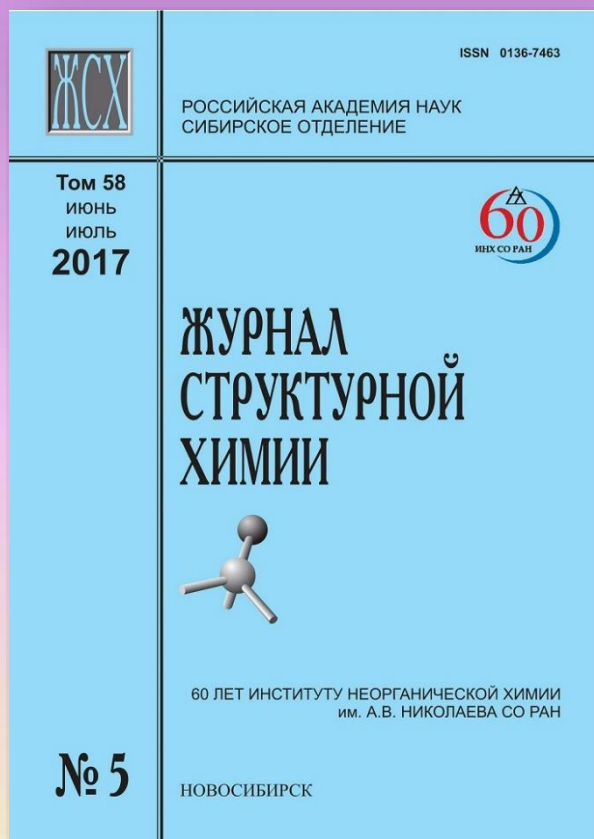
**За последние 5 лет сотрудниками Института защищено
4 докторских и 56 кандидатских диссертаций**



Основан в 1960 году.

Выходит 8 раз в год.

Включен в WebSci, Scopus, РИНЦ



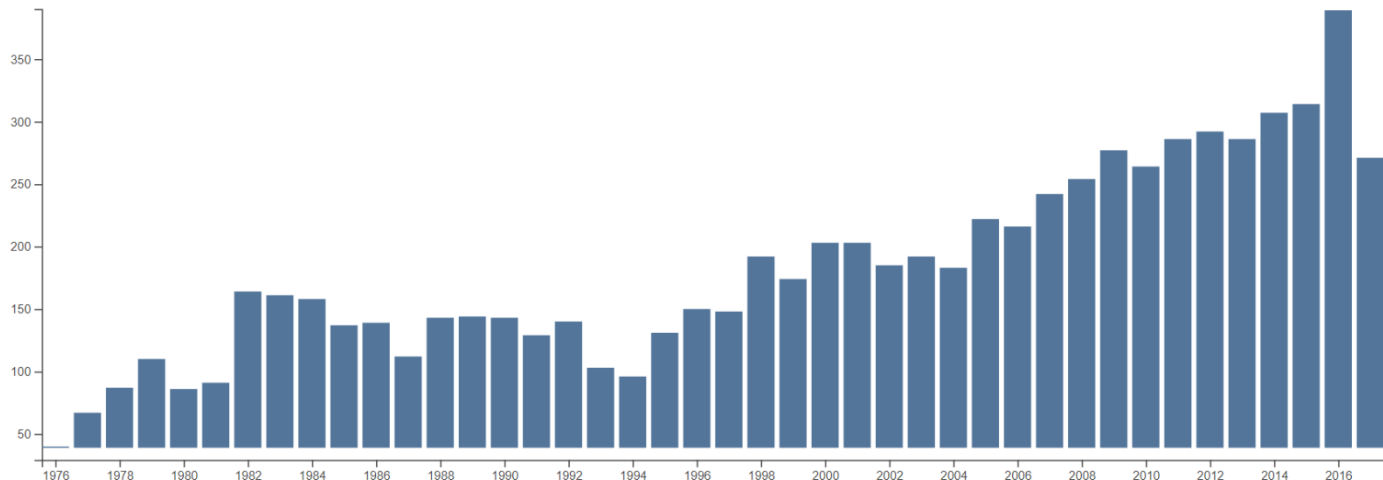
В 2013 коллектив редакции
награжден памятной медалью
«На службе науке и образованию»

Публикации

За последние 5 лет сотрудниками Института опубликовано более 1500 работ в изданиях, индексируемых в Web of Science
Средний импакт-фактор публикаций (WebSci) в 2016 составил 2,25

Всего публикаций

7 631



На 19 октября 2017

РАН провела мониторинг результативности научной деятельности организаций, подведомственных ФАНО России, на основе данных за 2014 год.

ИНХ СО РАН вошел в Топ-15 научных организаций ФАНО России по количеству публикаций, индексируемых Web of Science

Научная организация	Кол-во публ.
1. Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН	884
2. Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН	788
3. Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН	411
4. Институт элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова РАН	375
5. Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН	364
6. Институт ядерных исследований РАН	341
7. Институт проблем химической физики	338
8. Институт биоорг. химии им. ак. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	331
9. Институт физики металлов им. М.Н. Михеева Уральского отделения РАН	328
10. Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН	300
11. Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН	300
12. Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН	289
13. Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН	286
14. Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики РАН	280
15. Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН	251

РАН провела мониторинг результативности научной деятельности организаций, подведомственных ФАНО России, на основе данных за 2014 год.

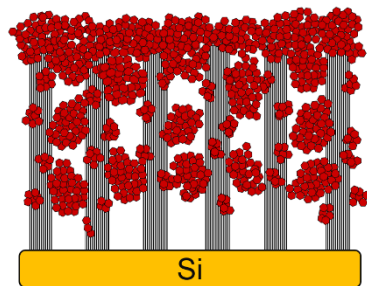
ИНХ СО РАН вошел в Топ-15 научных организаций ФАНО России по количеству публикаций Web of Science на одного исследователя

1. Институт "международный томографический центр" СО РАН	2,31
2. Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН	2,01
3. Санкт-петербургский национальный исследовательский академический университет РАН	1,62
4. Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН	1,54
5. Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория РАН	1,39
6. Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН	1,35
7. Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН	1,34
8. Институт проблем точной механики и управления РАН	1,32
9. Специальная астрофизическая обсерватория РАН	1,27
10. Красноярский научный центр СО РАН	1,26
11. Институт ядерных исследований РАН	1,26
12. Научно-инженерный центр «Надежность и ресурс больших систем и машин» УрО РАН	1,22
13. Математический институт им. В.А. Стеклова РАН	1,20
14. Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанск. научн. центра РАН	1,20
15. Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН	1,09

*Примеры научных
результатов
за последние годы*

Углеродные материалы

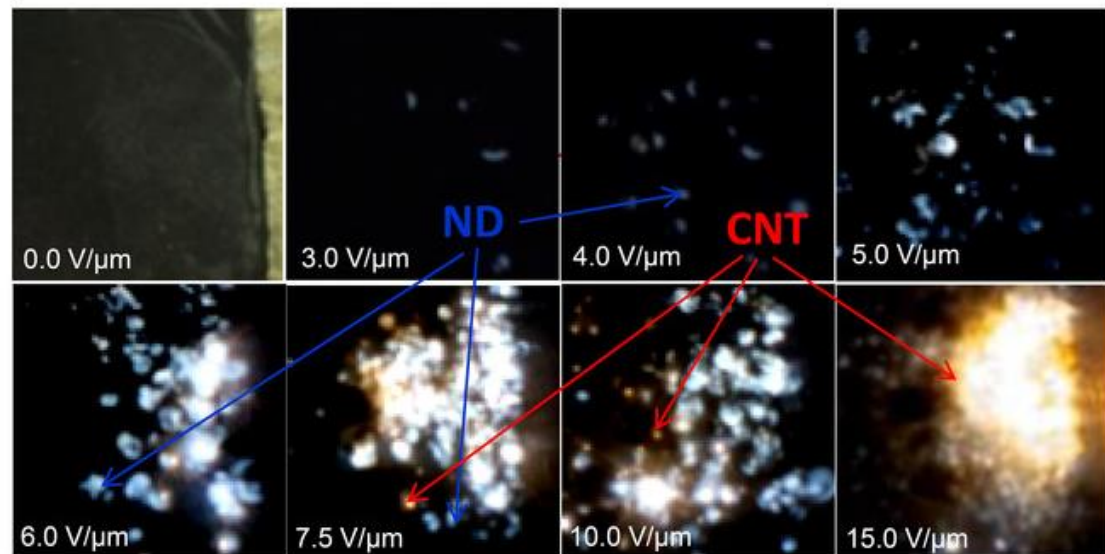
Получен анизотропный гибридный материал
на основе массива ориентированных углеродных нанотрубок
и детонационных наноалмазов



Простой способ синтеза –
осаждение водной
суспензии наноалмазов
на массив нанотрубок

В электрическом поле вблизи кончиков нанотрубок
наблюдается локальное усиление поля.

Благодаря усилению наноалмазы начинают светиться
при невысоких значениях приложенного поля – около 3 В/мкм.



Для свечения наноалмазов на плоской подложке требуется напряжение в 10 раз больше

Углеродные материалы

Как это делается

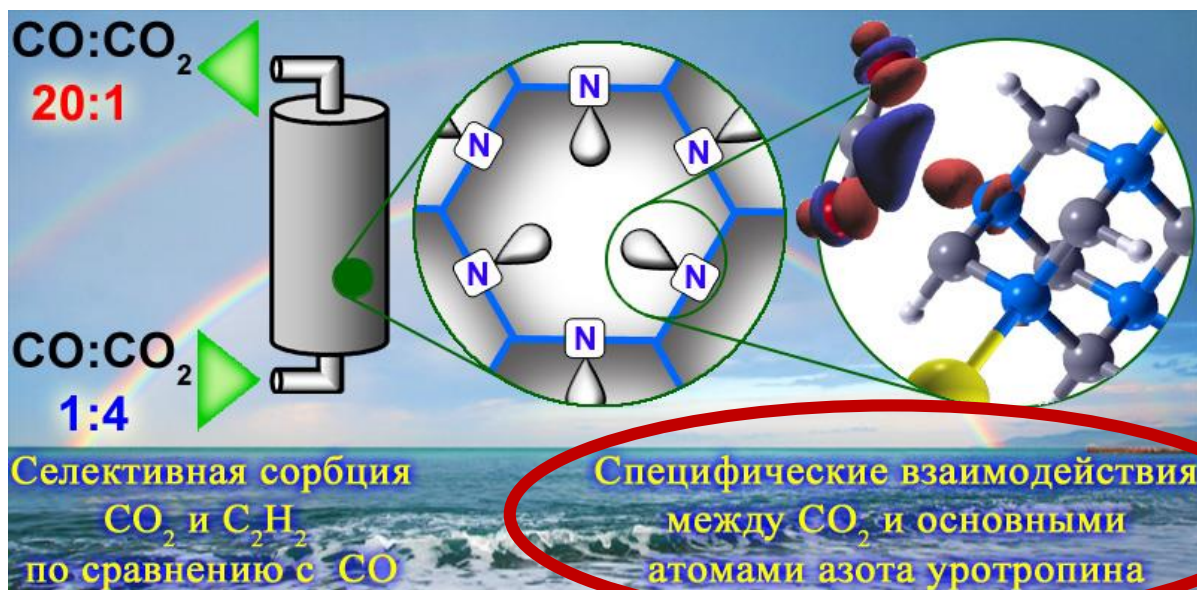


Пористые металл-органические координационные полимеры

Высокоселективная сорбция углекислого газа и ацетилена

Координационные полимеры:

$[\text{Zn}_4(\text{dmf})(\text{ur})_2(\text{ndc})_4]$ (*ur* = уротропин, H_2ndc = 2,6-нафталиндикарбоновая кислота),
 $[\text{Zn}_{11}(\text{H}_2\text{O})_2(\text{ur})_4(\text{bpdc})_{11}]$ (*ur* = уротропин, H_2bpdc = 4,4'-бифенилдикарбоновая кислота)

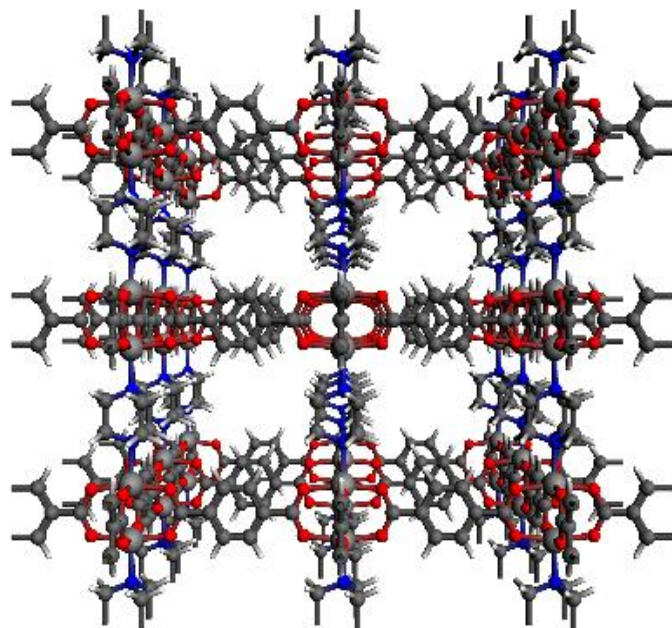


Атомы азота мостиковых молекул уротропина декорируют внутреннюю поверхность полостей

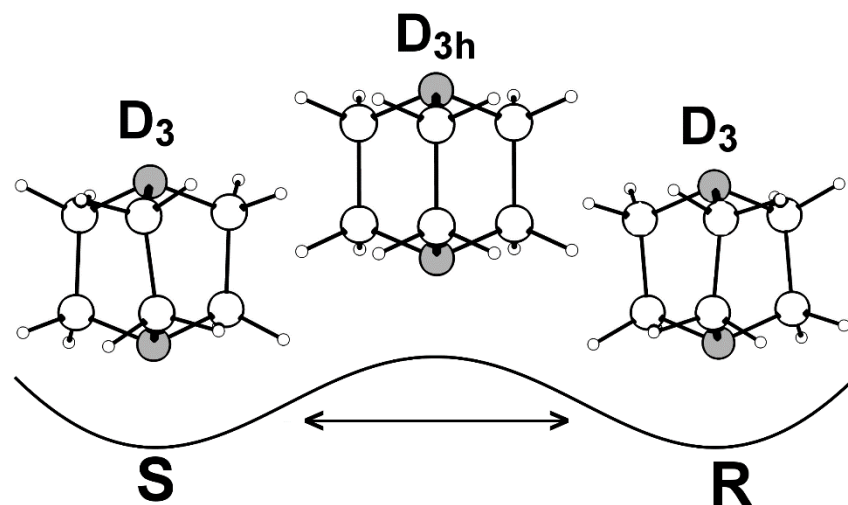
Пористые металл-органические координационные полимеры

Туннельные переходы молекул *dabco* в $[\text{Zn}_2(\text{bdc})_2(\text{dabco})]$

bdc^{2-} = терефталат-анион $[\text{C}_8\text{H}_4\text{O}_4]^{2-}$, *dabco* = 1,4-диазабицикло [2.2.2] октан $\text{N}_2(\text{C}_2\text{H}_4)_3$



Между скрученными состояниями молекулы *dabco* $\text{D}_3(\text{S})$ и $\text{D}_3(\text{R})$ возможны туннельные (под активационным барьером) переходы. Их прекращение приводит к возникновению хирально-поляризованного состояния в $[\text{Zn}_2(\text{bdc})_2(\text{dabco})]$.

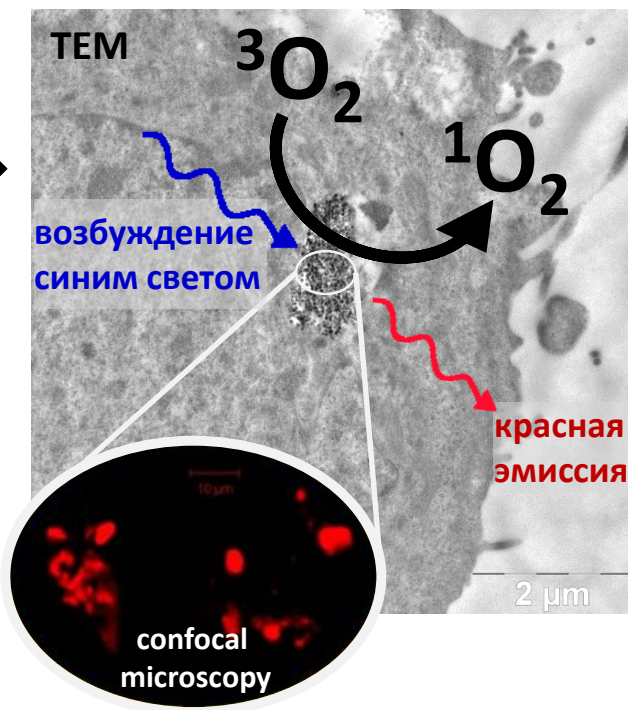
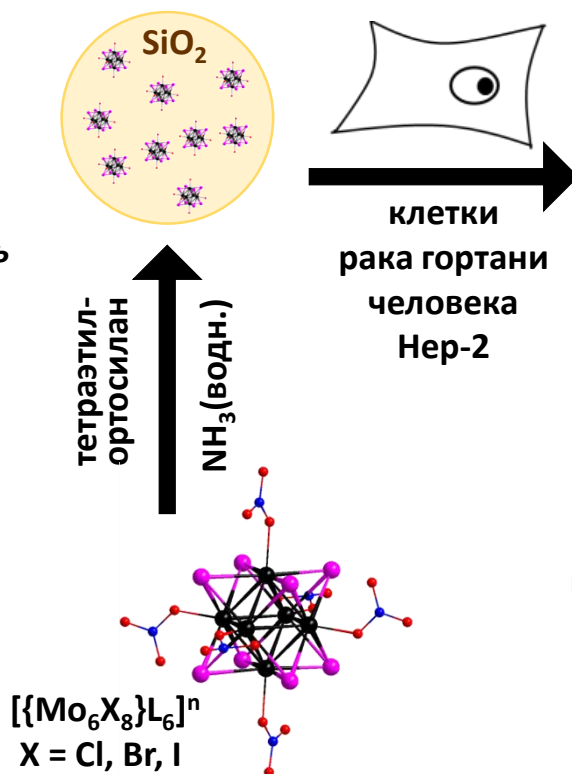


$[\text{Zn}_2(\text{bdc})_2(\text{dabco})]$ и родственные полимеры позволяют моделировать условия «холодного» сценария возникновения жизни на земле

Кластерные материалы

Наночастицы диоксида кремния,
допированные люминесцентными кластерами молибдена,
являются фотосенсибилизаторами процессов генерации синглетного кислорода

- ✓ быстрое проникновение в клетки
- ✓ низкая темновая цитотоксичность
- ✓ высокая фототоксичность

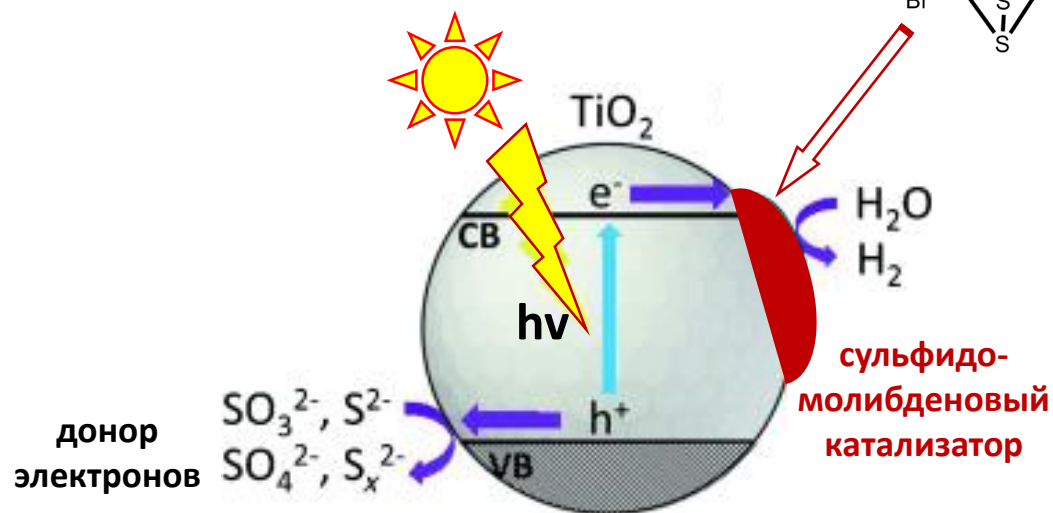
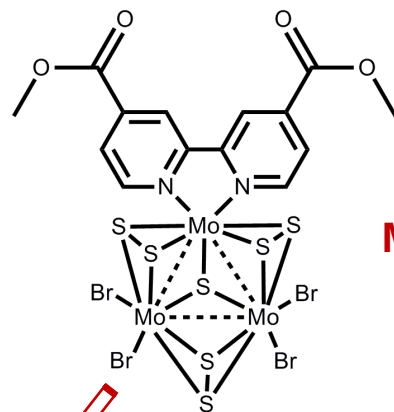


Перспективные агенты для фотодинамической терапии,
в том числе для лечения онкозаболеваний

Кластерные материалы

Новая фотокаталитическая система для получения водорода из воды
под действием солнечного света

Впервые получены
кластерные комплексы молибдена(IV),
способные сорбироваться
на поверхности диоксида титана



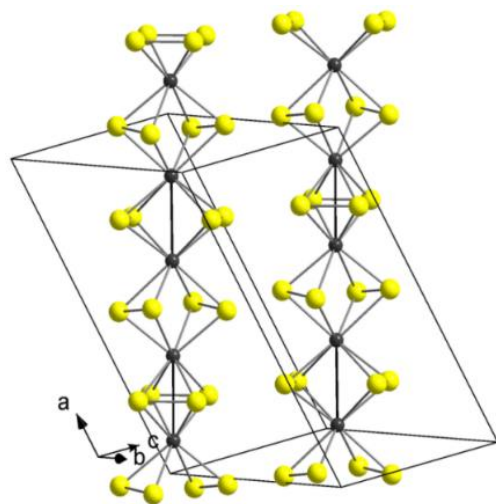
Модифицированные кластерами наночастицы TiO_2

- ✓ высокая фотокаталитическая активность, частота оборотов (TOF) 1.4 s^{-1}
- ✓ «зеленое» получение водорода – не содержит редкие и дорогостоящие элементы

Коллоидные дисперсии низкоразмерных халькогенидов

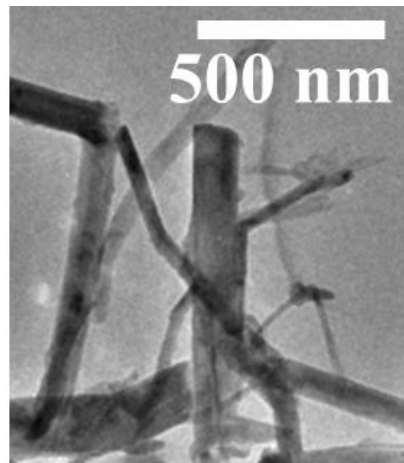
Для получения пленок тетрасульфида ванадия разработана методика синтеза коллоидных дисперсий VS_4

Диспергирование VS_4 в органических растворителях под действием ультразвука приводит к образованию стабильных коллоидных дисперсий (конц. 200-300 мг/л).



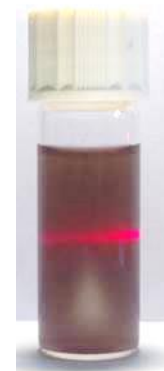
VS_4 – одномерное соединение
с полупроводниковым типом
проводимости

ультразвук



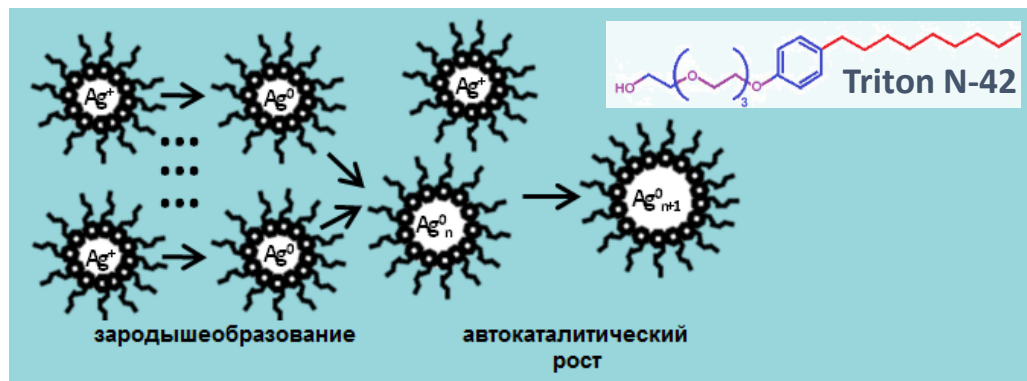
Наностержни VS_4 имеют
отрицательный заряд
и сохраняют структурную
и спектроскопическую
идентичность

Проявление эффекта Тиндаля
от лазерной указки
в дисперсии VS_4 /изопропанол



Получение наночастиц серебра заданного размера и морфологии

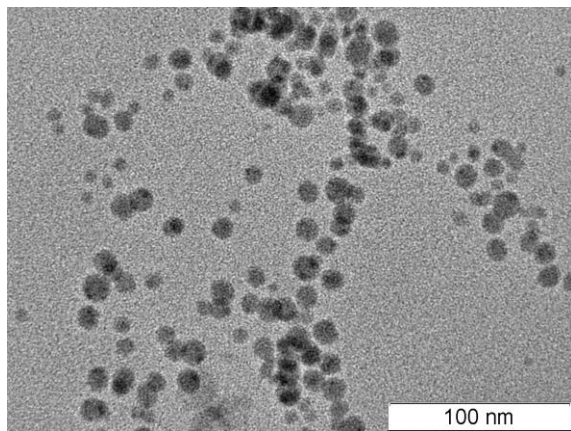
Выявлены кинетические закономерности синтеза наночастиц серебра в обратных мицеллах Triton N-42



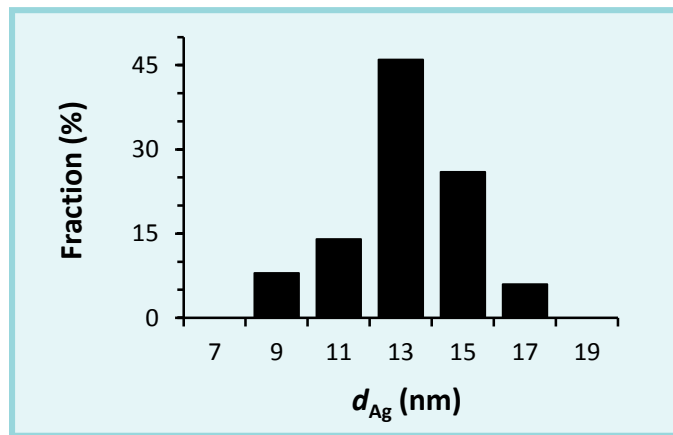
Параметры для регулирования скоростей зародышеобразования и роста наночастиц:

- ✓ комплексообразование ($\text{Ag}(\text{N}_2\text{H}_4)^+$)
- ✓ ионная сила
- ✓ природа фоновых солей
- ✓ размер мицелл
- ✓ концентрация
- ✓ температура

Восстановление AgNO_3 гидразином в обратных мицеллах



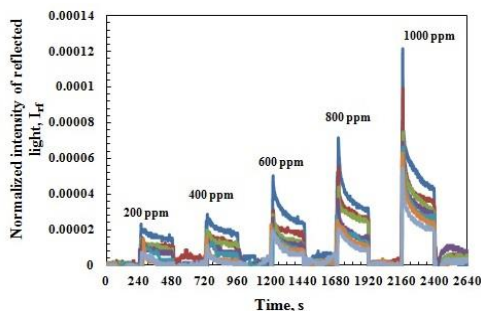
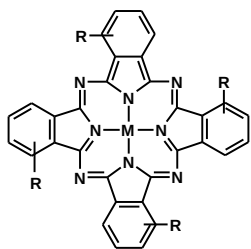
TEM image



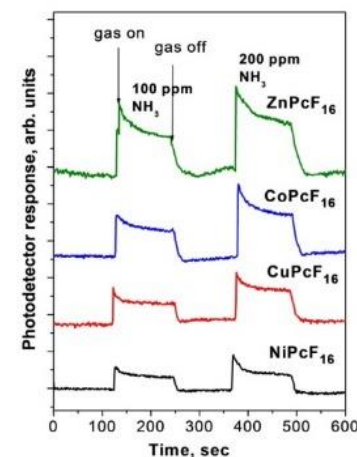
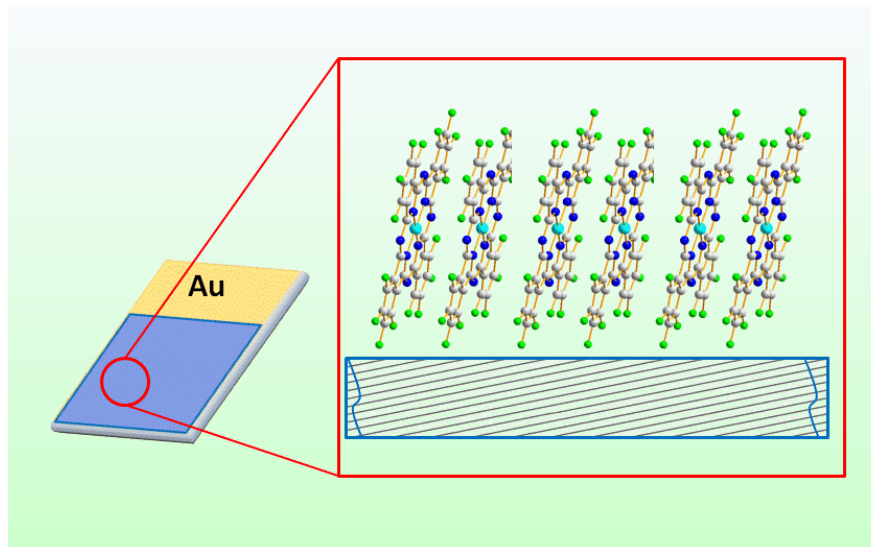
Size distribution

Пленки фталоцианинов металлов

Пленки фталоцианинов металлов и их гибридные материалы с нанотрубками – перспективные материалы для создания активных слоев химических сенсоров для определения токсичных веществ в воздухе и в воде



**Сенсорный отклик пленки
AlFPC на пары уксусной
кислоты, спиртов и аминов**



**Сенсорный отклик пленок
MPcF₁₆ на пары аммиака**

Биологически совместимые Ir-, Pt-содержащие покрытия

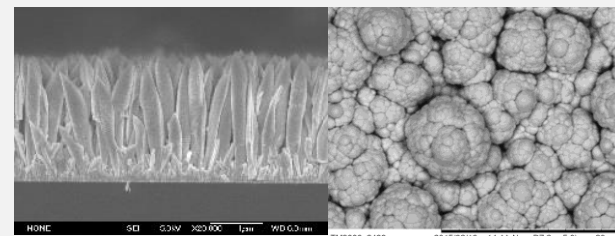
Метод химического осаждения из газовой фазы (MOCVD) впервые применен для осаждения Ir-, Pt-содержащих покрытий на электроды электрокардиостимуляторов



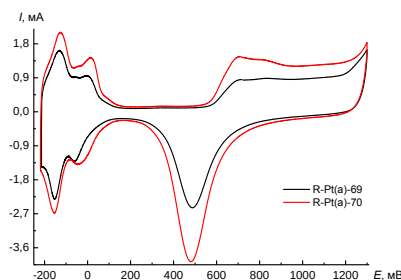
кардиостимулятор



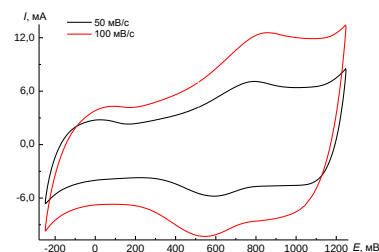
катод



развитая поверхность покрытий,
столбчатая структура



ЦВА
Pt покрытия



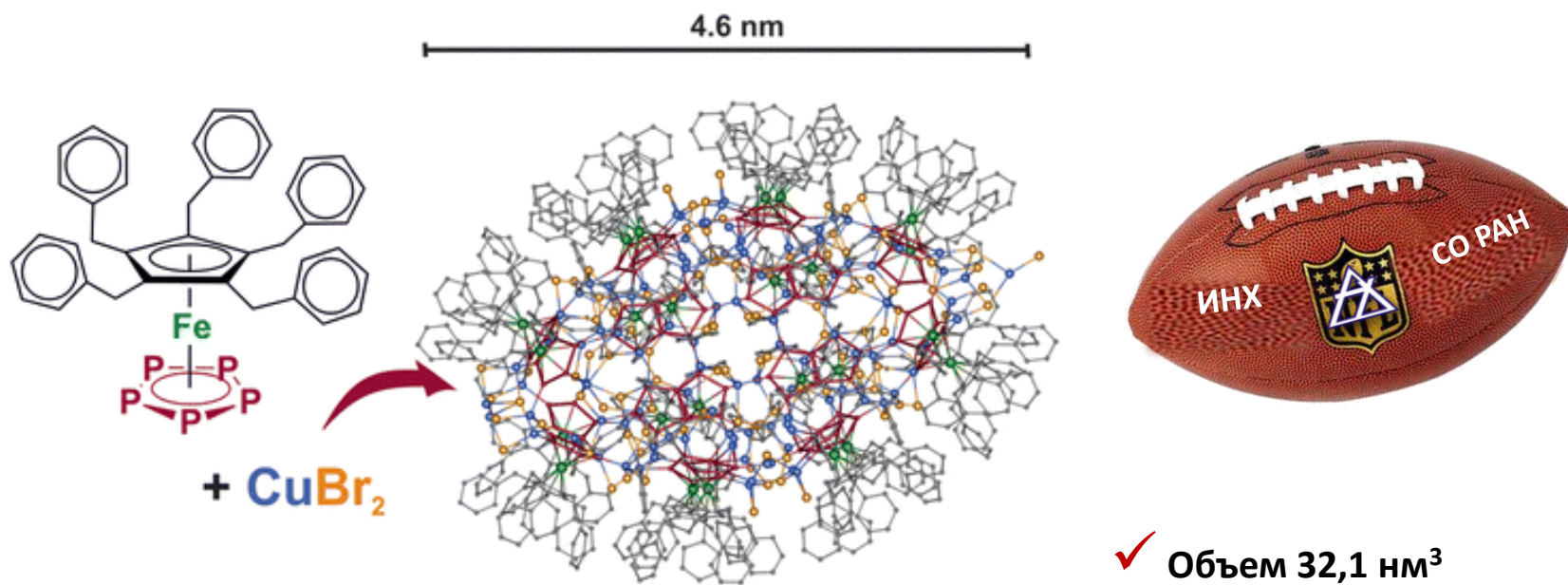
ЦВА
Ir покрытия

Полученные Ir-, Pt-содержащие покрытия по своим электрохимическим характеристикам превосходят зарубежные аналоги и перспективны для устройств медицинского назначения

МOCVD установка для осаждения покрытий

Гигантский мяч для регби $[\{Cr^{Bn}Fe(\eta^5-P_5)\}_{24}Cu_{96}Br_{96}]$

В результате самосборки пентафосаферроцена и $CuBr_2$ получена уникальная супрамолекула, состоящая из 24 молекул пентафосаферроцена и 192 атомов меди и брома



✓ Три различных типа координации циклического лиганда P_5

✓ Размеры 3,7 x 4,6 нм сопоставимы с размерами простейших белков

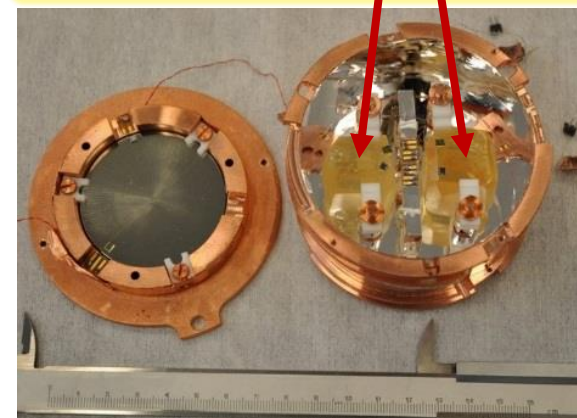
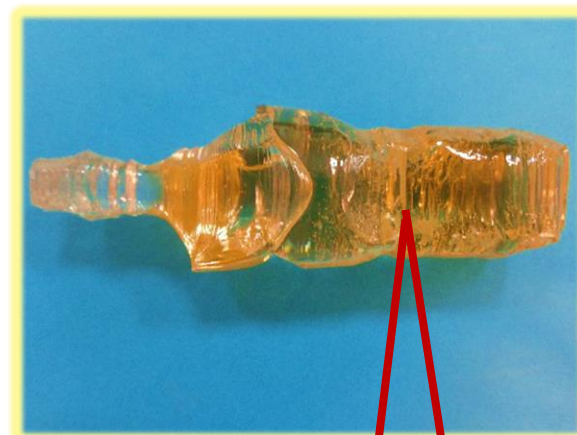
✓ Объем 32,1 нм³ в 62 раза превышает объем молекулы фуллерена C_{60}

Сцинтилляционные кристаллы

Кристаллы $\text{Zn}^{100}\text{MoO}_4$ для регистрации двойного β -распада ядра ^{100}Mo

Впервые низкоградиентным методом Чохральского
выращен кристалл $\text{Zn}^{100}\text{MoO}_4$
массой 170,7 г

Сцинтилляционные характеристики
криогенного болометра
на основе кристалла $\text{Zn}^{100}\text{MoO}_4$
показывают высокую чувствительность,
необходимую для регистрации
процессов двойного бета-распада ядра ^{100}Mo .



Сцинтилляционные кристаллы

Кристаллы $\text{Bi}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ для детекторов гамма-излучения



Кристалл BGO весом > 50 кг

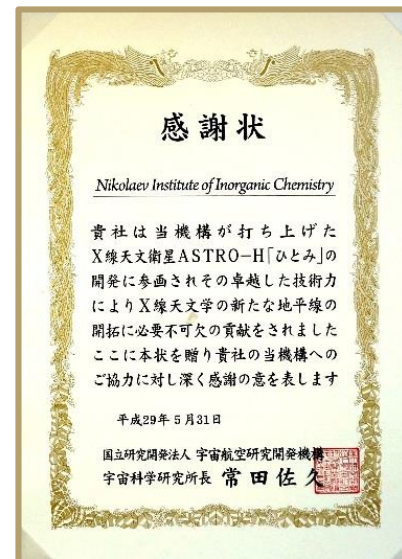
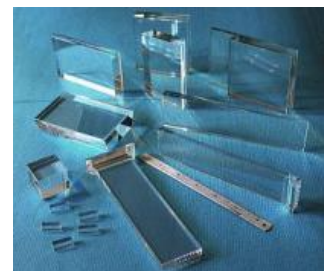
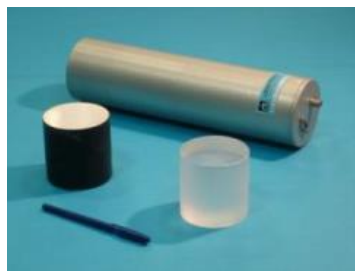


ИНХ поставляет кристаллы российским организациям, занимающимся

- ✓ геологоразведкой,
- ✓ системами обнаружения взрывчатых веществ,
- ✓ промышленной томографией.

ИНХ экспортирует кристаллы в ведущие научные центры мира:

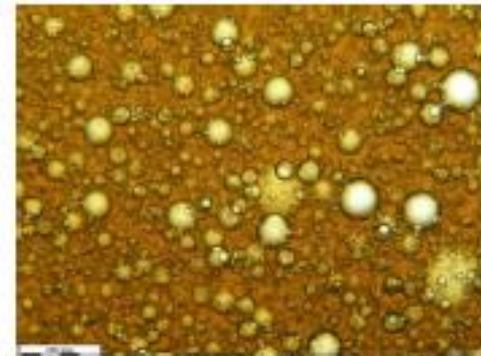
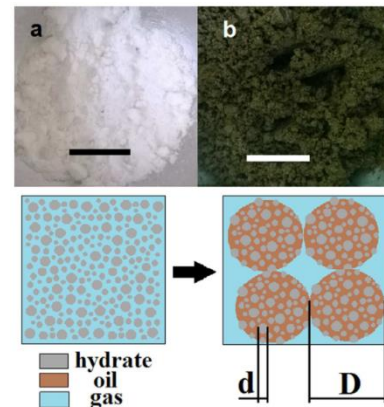
- ✓✓ Европейское и Японское космические агентства,
- ✓✓ Окриджская и Лос-Аламосская национальные лаборатории США,
- ✓ Космическое агентство США – НАСА,
- ✓ Канадский ядерный центр TRIUMF.



**Благодарность
Японского
агентства
аэрокосмических
исследований,
2017**

Газовые гидраты

Впервые обнаружена самоконсервация малых (десятки мкм) частиц газовых гидратов в нефтяных суспензиях. Таким образом размер объектов, для которых можно наблюдать самоконсервацию, уменьшен на порядок.



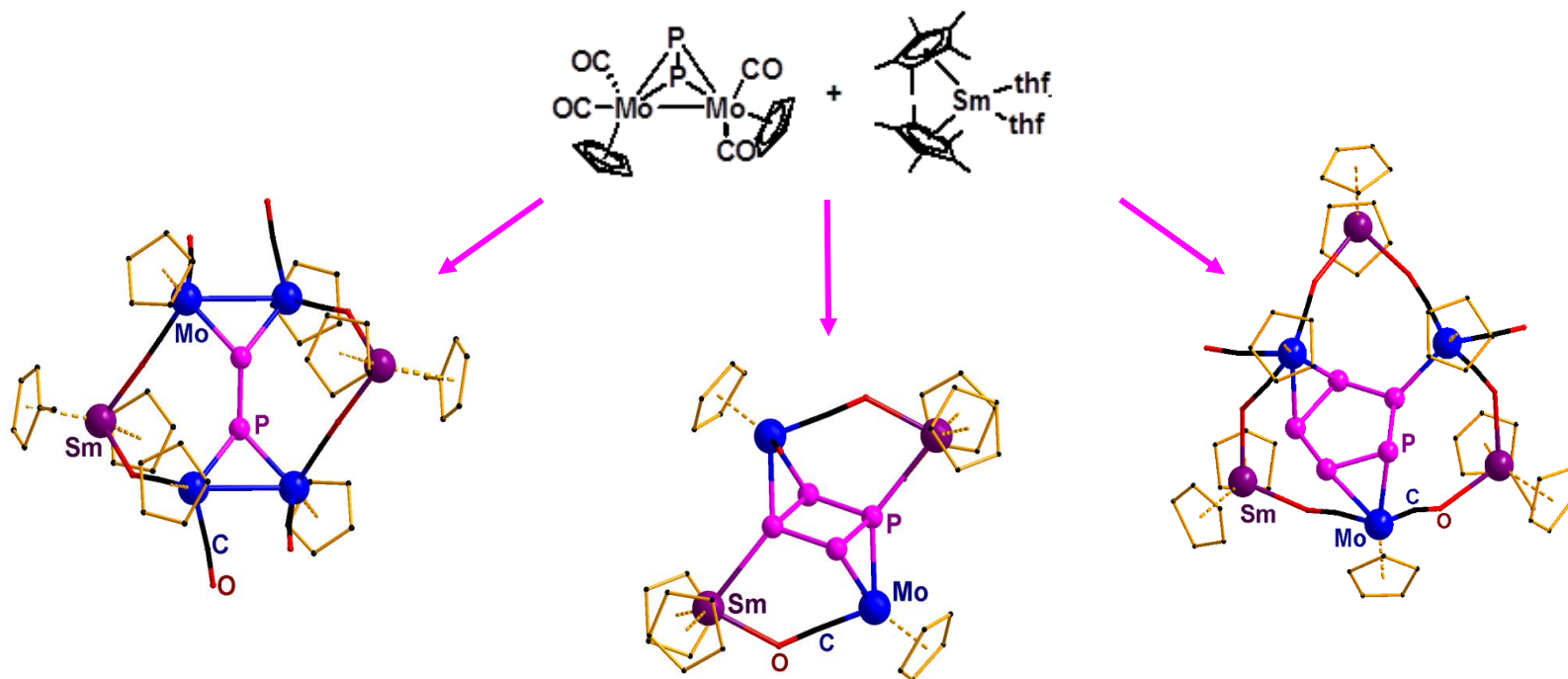
Исследованы уникальные образцы техногенных газовых гидратов фреона, образовавшихся в глубокой скважине на станции Восток (Антарктида) в процессе вскрытия подледникового озера Восток.

Stoporev A.S., Manakov A.Yu., Altunina L.K., Strelets L.A. // Energy & Fuels. 2014, 28, 794 и 2016, 30, 9014 . (IF = 3.091)
А.Ю. Манаков, А.В. Ильдяков, В.Я. Липенков, А.А. Екайкин, Т.В. Ходжер // Криосфера Земли, 2017, XXI(3), 32
Stoporev A.S., Manakov A.Y., Kosyakov V.I., Shestakov V.A., Altunina L.K., Strelets L.A. // Energy & Fuels. 2016, 30, 3735

Комплексные соединения

Первые примеры комплексов, содержащих в одной молекуле 4d- и 4f-металлы – Mo и Ln (Ln = Sm, Yb).

Восстановление полифосфидных комплексов молибдена соединениями Ln(II) приводит к удивительным превращениям полифосфидного лиганда

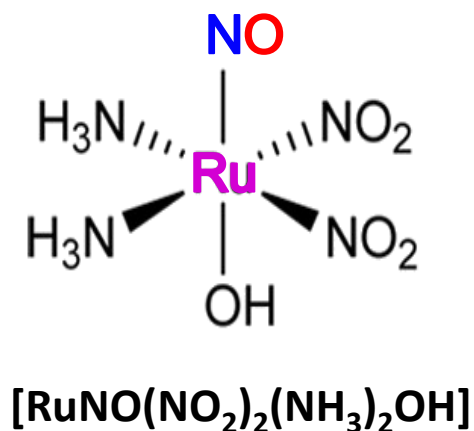


Диспропорционирование лиганда P_2 с образованием наиболее термодинамически устойчивых форм

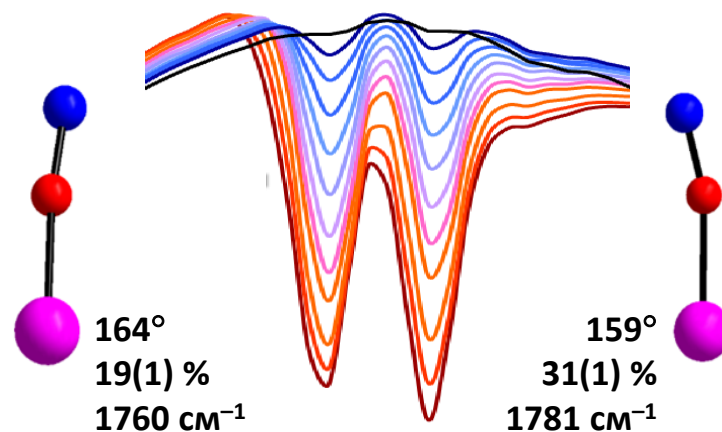
Комплексные соединения

Два метастабильных состояния Ru-ON в моонитрозильном комплексе рутения

Впервые для комплексов рутения показано,
что заселенность метастабильного состояния Ru-ON
зависит не только от строения комплекса,
но и от его кристаллического окружения



фотовозбуждение
443 нм



Различная заселенность метастабильных состояний
19 и 31 %
в кристаллографически независимых комплексах

Результаты ИХХ СО РАН – на обложках журналов

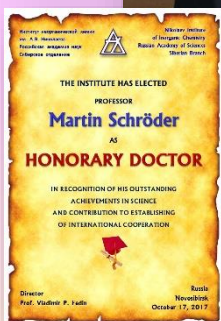


Международные связи

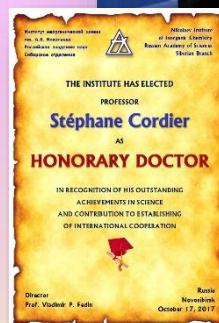


**Более 25% публикаций ИНХ СО РАН –
совместные с зарубежными организациями**

Почетные доктора Института



Проф. Мартин Шрёдер
Университет г. Манчестер,
Великобритания



Проф. Стефан Кордие
Университет Рен I,
Франция

Конференции и научные семинары Института



Графен: Молекула и 2D кристалл, 2017



XXI International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia

26-30 June 2017, Akademgorodok, Novosibirsk



IVth International Workshop on Transition Metal Clusters, 2014

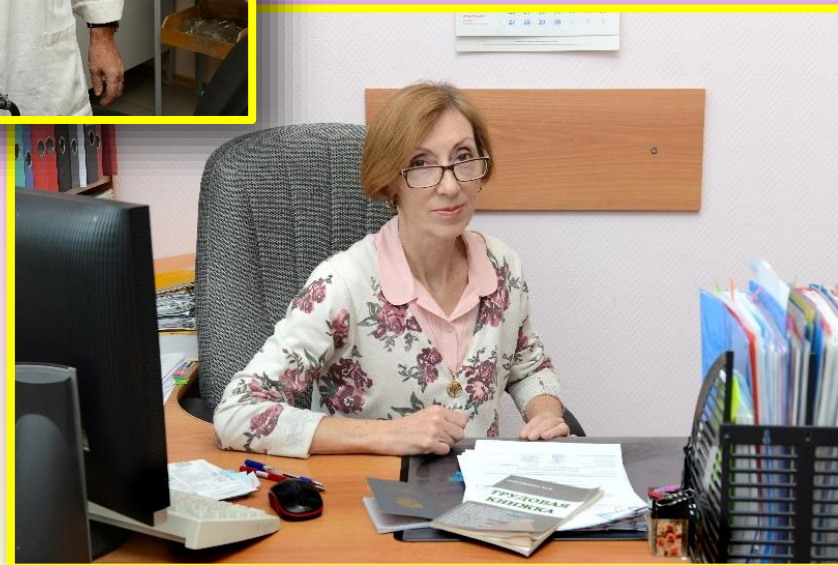
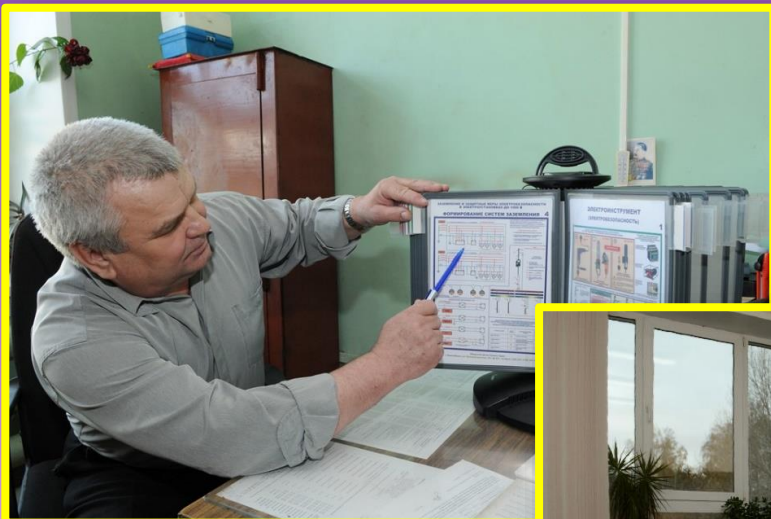


International Workshop on Porous Coordination Compounds, 2016

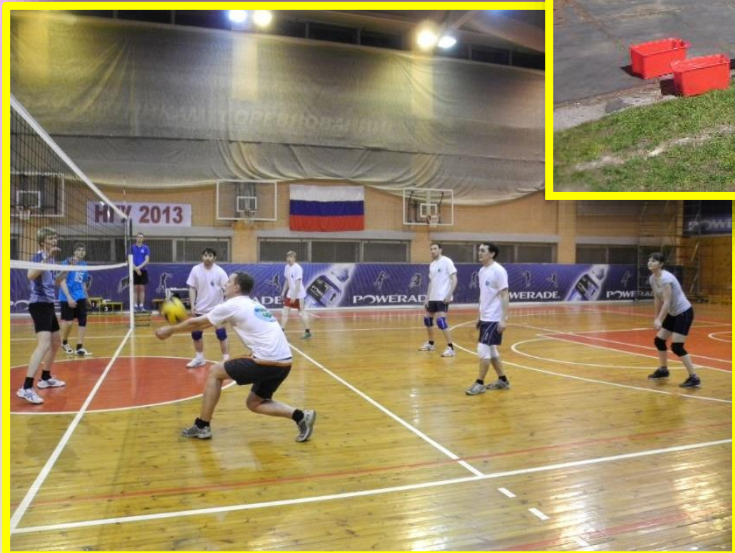
Дни Российской науки в ИНХ СО РАН



Ненаучные подразделения Института

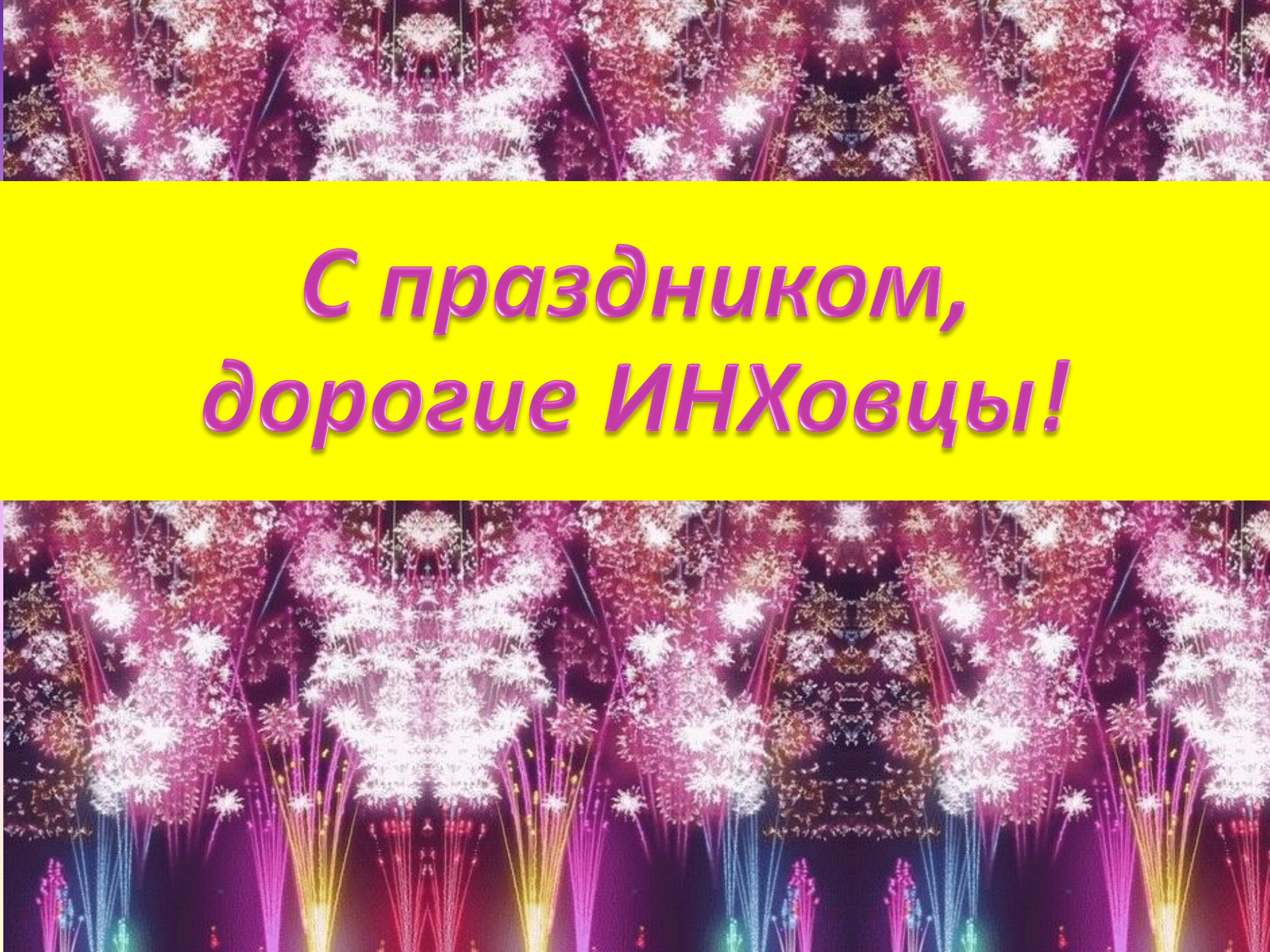


Молодёжная команда Института "Неорганчик" – активный участник спортивных мероприятий



Праздники в Институте





*С праздником,
дорогие ИНХовцы!*

К 60-летию Института

**Почетной грамотой губернатора Новосибирской области
за значительный вклад в развитие области в сфере науки
награждаются:**

КОЛЛЕКТИВ ИНХ СО РАН

**Игуменов Игорь Константинович
Сапрыкин Анатолий Ильич**

К 60-летию Института

**Почетными грамотами и благодарностями
министерства образования, науки и инновационной политики НСО
награждаются:**

ГРАМОТЫ:

**Пушкаревский Николай Анатольевич
Самойлов Павел Петрович
Фёдоров Владимир Ефимович**

БЛАГОДАРНОСТИ:

**Анюшин Александр Васильевич,
Васильченко Данила Борисович,
Виноградова Катерина Александровна,
Грайфер Екатерина Дмитриевна,
Жерикова Ксения Васильевна,
Задесенец Андрей Владимирович,
Ильин Максим Анатольевич,
Кальный Данила Борисович,
Коренев Владимир Сергеевич,
Седельникова Ольга Викторовна.**

К 60-летию Института

**Почетной грамотой мэрии г. Новосибирска
за большой вклад в развитие научно-исследовательского
комплекса города Новосибирска, подготовку
высококвалифицированных научных кадров
награждается:
КОЛЛЕКТИВ ИНХ СО РАН**

**Благодарственным письмом мэра г. Новосибирска
награждаются:**

**Матвеева Мария Михайловна
Филатов Евгений Юрьевич**

К 60-летию Института

**Почетной грамотой администрации
Советского района г. Новосибирска награждаются**

**Афонин Михаил Юрьевич
Викулова Евгения Сергеевна
Виноградова Катерина Александровна
Демаков Павел Андреевич
Кальный Данила Борисович
Кокина Татьяна Евгеньевна
Коренев Владимир Сергеевич
Куратьева Наталья Владимировна
Ларичева Юлия Анатольевна
Пушкаревский Николай Анатольевич
Филатов Евгений Юрьевич**

К 60-летию Института

**Почетной грамотой
Российской академии наук
награждается**

Коллектив ИНХ СО РАН

К 60-летию СО РАН

Почетная грамота РАН

Бакакин Владимир Васильевич
Беляев Анатолий Васильевич
Борисов Станислав Васильевич
Глинская Людмила Александровна
Иванов Игорь Михайлович
Ларионов Станислав Васильевич
Логвиненко Владимир Александрович
Мазалов Лев Николаевич
Подберезская Нина Васильевна
Румянцев Юрий Михайлович
Самойлов Павел Петрович
Смирнова Тамара Павловна
Торгов Вячеслав Германович
Чусова Тамара Петровна
Шелудякова Лилия Андреевна

Почетная грамота СО РАН

Абрамов Павел Александрович
Адонин Сергей Александрович
Асанов Игорь Петрович
Бабайлов Сергей Павлович
Брылев Константин Александрович
Корольков Илья Викторович
Миронов Юрий Владимирович
Морозова Наталья Борисовна
Надолинный Владимир Акимович
Низовцев Антон Сергеевич
Пересыпкина Евгения Владимировна
Рахманова Мариана Ивановна
Смоленцев Антон Иванович
Шлегель Владимир Николаевич
Шубин Юрий Викторович
Шуваева Ольга Васильевна

Памятная юбилейная медаль – Лидер Елизавета Викторовна

К 60-летию Института

Благодарностью ФАНО награждаются:

Козлова Светлана Геннадьевна

Окотруб Александр Владимирович

Федин Владимир Петрович

К 60-летию Института

Памятной медалью к 80-летию НСО награждаются:

Емельянов Вячеслав Алексеевич

Игуменов Игорь Константинович

Ильин Максим Анатольевич

Коренев Сергей Васильевич

Левченко Людмила Михайловна

Матвеева Мария Михайловна

Пушкаревский Николай Анатольевич

Сапрыкин Анатолий Ильич

Федоров Владимир Ефимович

Филатов Евгений Юрьевич

К 60-летию Института

Заслуженный ветеран СО РАН

Аторин Владимир Михайлович
Березняк Оксана Леонидовна
Брагин Роман Игоревич
Будченко Тамара Александровна
Бурдуков Алексей Борисович
Бурдукова Марина Викторовна
Бурматова Татьяна Агеевна
Василевская Людмила
Владимировна
Воронина Галина Семеновна
Галкин Петр Сергеевич
Денисова Татьяна Николаевна
Ефремова Нина Владимировна
Иванова Татьяна Александровна
Капустина Ирина Владимировна
Кожемяченко Сергей Иванович

Коломиец Юрий Николаевич
Кравченко Сергей Павлович
Кузнецов Геннадий Николаевич
Куроедов Александр Васильевич
Кучерук Наталья Геннадьевна
Маслакова Светлана Михайловна
Мерзликин Николай Николаевич
Назимов Анатолий Александрович
Пустякова Галина Потаповна
Рачеев Александр Иванович
Сергеев Николай Федорович
Чернышов Юрий Александрович
Чубарев Александр Павлович
Шинелев Евгений Александрович

К 60-летию Института

**Почетной грамотой профсоюза работников РАН
награждаются:**

**Алферова Нина Иннокентьевна
Арапова Татьяна Яковлевна
Афанасьева Валентина Андреевна
Кокина Татьяна Евгеньевна
Коренев Владимир Сергеевич
Нейфельд Наталья Николаевна
Рыжих Александр Петрович
Трефилова Ирина Германовна
Филатов Евгений Юрьевич
Харитоновна Юлия Борисовна**

К 60-летию Института

**Почетной грамотой объединенного комитета профсоюза СО РАН
наградить:**

Байдину Ираиду Афанасьевну
Бакакина Владимира васильевича
Баковца Владимира Викторовича
Борисова Станислава Васильевича
Воронину Галину Семеновну
Дындуль Лилию Анатольевну
Жаркову Галину Ивановну
Зубареву Анну Петровну
Игуменова Игоря Константиновича
Кириенко Ирину Борисовну
Колесова Бориса Алексеевича
Колосанову Валентину Андреевну
Корецкую Татьяну Пантелеевну
Косякову Альбину Алексеевну

Ларионова Станислава Васильевича
Левченко Людмилу Михайловну
Маслову Ольгу Владимировну
Михеева Александра Николаевича
Надолинного Владимира Акимовича
Семенову Зинаиду Ивановну
Соколова Владимира Васильевича
Ткачева Сергея Викторовича
Торгова Владислава Германовича
Хворостину Татьяну Анатольевну
Юрьеву Ольгу Петровну
Золотову Евгению Семеновну
Юданову Тамару Сергеевну