



ИНСТИТУТ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

ИНХ СО РАН  
В 2021 году



# В уходящем 2021



Освоили более 333 млн. руб. бюджета



Выиграли 29 грантов РНФ и 13 РФФИ

Обновили приборную базу – получили 2 крупных прибора



Понизили средний возраст научных сотрудников

Написали 434 научные статьи



Провели 4 конференции



Защитили 9 диссертаций

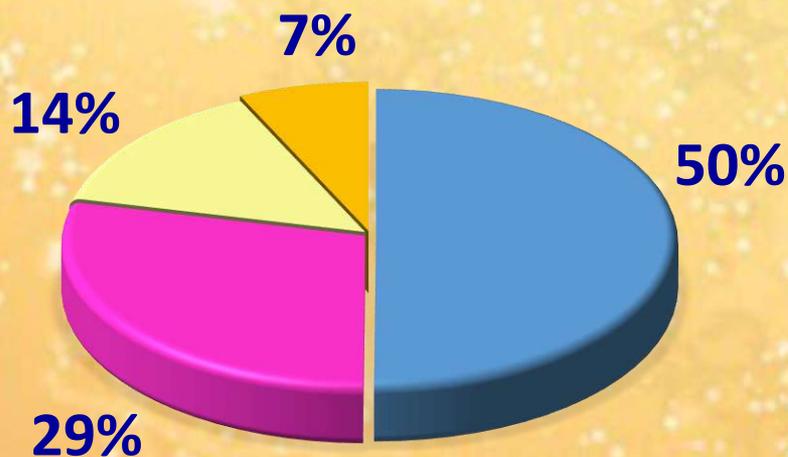


# Финансирование (тыс. руб.)

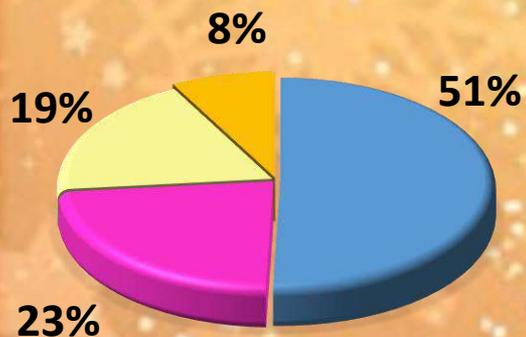
	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>	<b>2018</b>
<b>Бюджет (субсидии), в т.ч.:</b>	<b>333 457</b>	<b>319 283</b>	<b>309 454</b>	<b>299 769</b>
госзадание	326 776	306 805	297 871	289 983
стипендия аспирантам	6 649	6 447	5 555	3 740
кап. ремонт	0	6 000	6 000	6 000
<b>Грант МОН на обновление приборной базы</b>	<b>46 350</b>	<b>49 782</b>	<b>56 262</b>	<b>0</b>
<b>Гранты и стипендии:</b>	<b>190 069</b>	<b>147 081</b>	<b>186 960</b>	<b>174 410</b>
РФФИ	50 269	40 176	84 024	66 913
РНФ	137 000	104 300	100 900	102 600
Президента РФ, Правительства РФ	2 800	2 605	2 036	4 897
<b>Предприним. деятельность</b>	<b>95 644</b>	<b>124 225</b>	<b>120 215</b>	<b>146 296</b>
<b>ВСЕГО</b>	<b>665 520</b>	<b>640 371</b>	<b>672 891</b>	<b>620 475</b>

# Финансирование

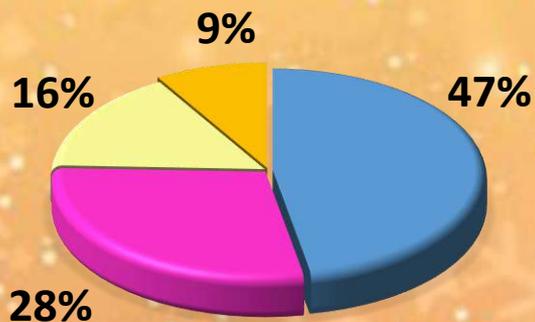
## 2021



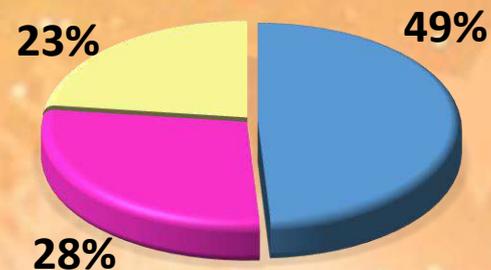
- Бюджет
- Гранты и стипендии
- Грант МОН на обновление приборной базы
- Предпринимательская деятельность



## 2020

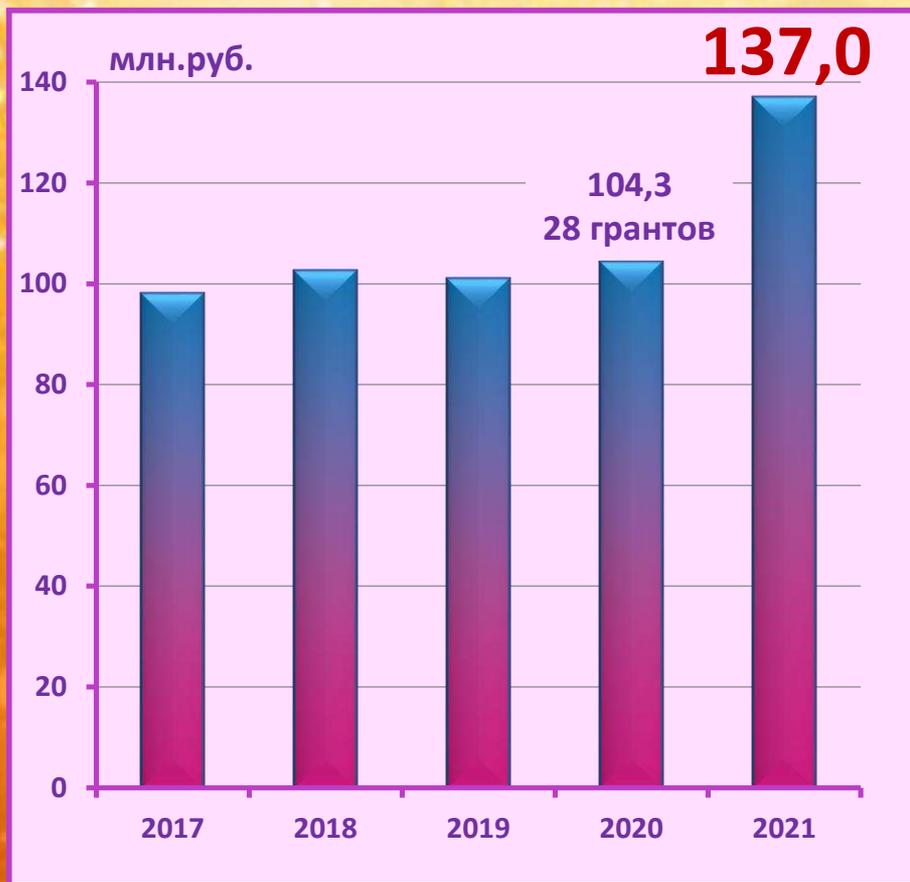


## 2019



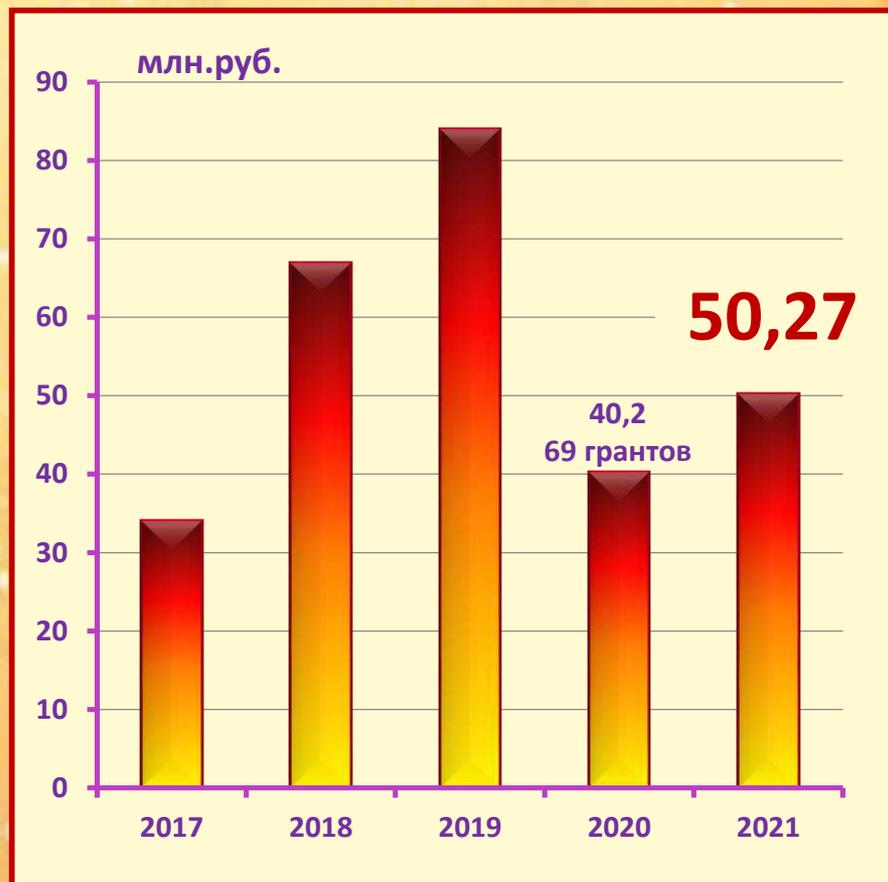
## 2018

# РНФ



**Всего 33 гранта РНФ,  
из них 17 – под руководством  
молодых ученых**

# РФФИ



**Всего 52 гранта РФФИ,  
из них 18 – под руководством  
молодых ученых**

# Получено 46 350,0 т. руб. на обновление приборной базы

получено в 2021

**Порошковый дифрактометр  
Bruker D8 ADVANCE**

**46 350,0**



**2020 г. – 49 781,75 т.р.**

**Рентгенофотоэлектронный спектрометр  
FlexPS(SPECS)**

**49 781,75**

получено в 2021

**2019 г. – 56 261,5 т.р.**



**Монокристалльный рентгеновский  
дифрактометр Bruker D8 VENTURE**

**43 585,0**

**Спектрофлуориметер Horiba FluoroLog-3**

**7 856,5**

**Атомно-силовой микроскоп ИНТЕГРА  
Прима II**

**4 820,0**

**На 2022 выделено 67 900,0 т.р.**

**Планируется к покупке автоматическая система измерения физических свойств на основе безжидкостного сверхпроводящего магнита**

## Среднемесячная зарплата (руб.)

	<i>Рост в % 2021/2020</i>	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>	<b>2018</b>
<b>ВСЕ СОТРУДНИКИ</b>	<b>10,5%</b>	<b>64 180</b>	58 080	53 148	51 131
<b>НАУЧНЫЕ СОТРУДНИКИ</b>	<b>14,0%</b>	<b>85 124</b>	74 822	69 275	65 077
из них: главные, ведущие и старшие научные сотрудники	<b>12,5%</b>	<b>93 703</b>	83 292	80 098	72 201
научные сотрудники, младшие научные сотрудники	<b>16,0%</b>	<b>73 432</b>	63 245	55 440	55 948
<b>ИТР В ЛАБОРАТОРИЯХ</b>	<b>14,8%</b>	<b>51 982</b>	45 290	42 498	41 350
<b>СОТРУДНИКИ НЕНАУЧНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ (АУП, производственные и вспомогательные подразделения)</b>	<b>5,4%</b>	<b>42 295</b>	40 146	37 324	37 926

# Кадровый состав

	2020	2021
Всего сотрудников	634	658
Научные сотрудники:	264	271
Кандидаты наук	159	162
Доктора наук	46	45
Научн. сотр. до 39 лет	156	166

- Научные сотрудники
- Кандидаты
- Доктора



# *Публикации Института*



# ИНХ по данным Web of Science – 402 публикации в 2021

Дата: 27 декабря 2021

Всего публикаций: 9 456

H-index: 87

Ср. число цитирований док-та: 9,58

Наши любимые журналы в 2021

Наши любимые организации-соавторы в 2021



120  
Новосибирский государственный университет

38  
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН

21  
Санкт-Петербургский госуниверситет

16  
ИХКГ СО РАН

14  
Курчатовский институт

14  
НАОХ СО РАН

19  
CNRS (Нац. центр научн. иссл., Франция)

15  
ИТ СО РАН

12  
Южно-Уральский ГУ (Челябинск)

10  
СФУ (Красноярск)

18  
Казанский федеральный университет

14  
МТЦ СО РАН

11  
ИФП СО РАН

С 2019 года выходит 12 раз в год

Срок опубликования – 6 месяцев

Импакт-фактор

2020

2021

0,745

1,071

Публикации сотрудников ИНХ  
в Журнале структурной химии



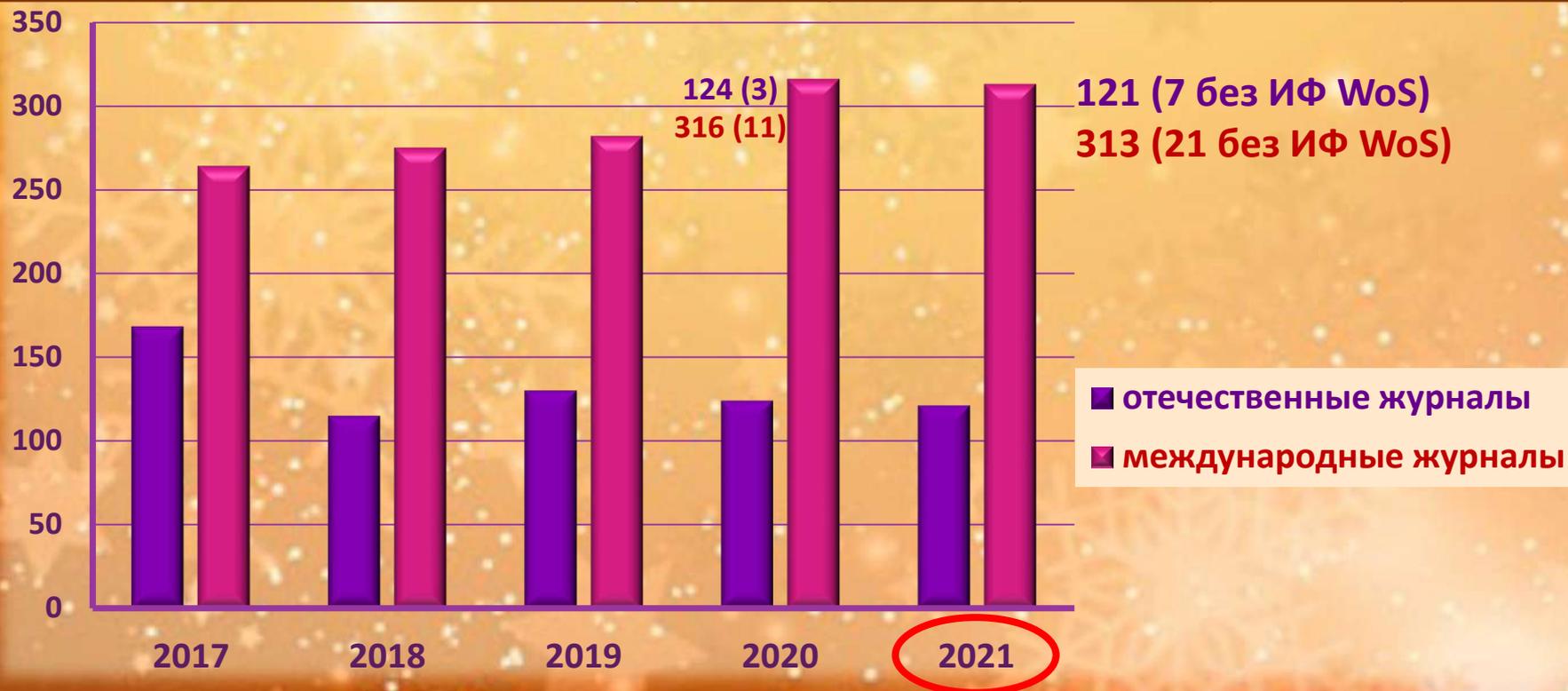
В 2021 РАН разработала рейтинг российских научных журналов, входящих в базу *Russian Science Citation Index* на платформе Web of Science, с учётом уровня цитирования статей в журналах.

Предметный рейтинг журналов RSCI по тематической группе  
01.04.00\_Chemical sciences

№ п/п	Название журнала	Рейтинг
1.	Успехи химии	9,473
2.	<u>Журнал структурной химии</u>	4,716
3.	Биохимия	3,380
4.	Координационная химия	2,396
5.	Кинетика и катализ	2,363
6.	Теоретические основы химической технологии	2,305
7.	Высокомолекулярные соединения. Серия А	2,304
8.	Журнал неорганической химии	2,295
9.	Биоорганическая химия	2,244
10.	Катализ в промышленности	2,216
11.	Журнал аналитической химии	2,204
12.	Неорганические материалы	2,198
13.	Мембраны и мембранные технологии	2,194
14.	Химия твердого топлива	2,171
15.	Физика и химия стекла	2,130
16.	Высокомолекулярные соединения. Серия Б	2,129
17.	Известия Академии наук. Серия химическая	2,123
18.	Физикохимия поверхности и защита материалов	2,114
19.	Химическая физика	2,066
20.	Журнал физической химии	2,062
21.	Электрохимия	2,058
22.	Журнал прикладной химии	2,037
23.	Журнал общей химии	1,791

# Все статьи сотрудников Института

	2017	2018	2019	2020	2021
<b>ВСЕГО статей</b>	434	390	412	440	434
<b>в отечественных журналах</b>	168	115	130	124	121
<b>в международных журналах</b>	266	275	282	316	313
<b>Средний импакт-фактор (Web of Science)</b>	2,207	2,391	2,366	2,74	3,19



# Из 313 публикаций в международных журналах:

Кол-во статей	Журнал	Импакт-фактор
1	Coordination Chemistry Reviews	22,315
2	Angewandte Chemie International Edition	15,336
1	Chemical Engineering Journal	13,273
1	ACS Catalysis	13,084
1	Journal of Hazardous Materials	10,588
2	Carbon	9,594
2	ACS Applied Materials & Interfaces	9,229
2	Journal of Catalysis	7,92
3	Applied Surface Science	6,707
3	Inorganic Chemistry Frontiers	6,569
2	Chemical Communications	6,222
5	Journal of Molecular Liquids	6,165
4	International Journal of Molecular Sciences	5,924
5	Chemistry – A European Journal	5,236
12	Inorganic Chemistry	5,165

# Средний ПРНД лабораторий

средний балл ПРНД на 1 ставку науч. Сотрудника в 2021 году – 292  
(2020 год – 228; 2019 год – 214)

	№ лаб.	зав. лаб.	на 2022	на 2021	на 2020	на 2019
1	554	Шевень Д.Г.	601	303	226	180
2	301	Федин В.П.	496	325	302	305
3	312	Соколов М.Н.	472	400	559	491
4	520	Громилов С.А.	413	336	300	321
5	339	Шестопапов М.А.	393	220	169	
6	451	Шлегель В.Н.	383	340	161	183
7	313	Басова Т.В.	347	265	101	99
8	526	Козлова С.Г.	300	217	250	301
9	308	Коренев С.В.	261	247	273	245
10	404	Окотруб А.В.	260	258	236	309
11	406	Гельфонд Н.В.	242	211	130	100
12	338	Миронов Ю.В.	234	203	183	251
13	303	Мананов А.Ю.	207	160	181	172
14	416	Медведев Н.С.	205	176	163	132
15	307	Конченко С.Н.	202	163	183	151
16	417	Косинова М.Л.	199	176	130	141
17	302	Булавченко А.И.	175	151	99	114
18	311	Гущин А.Л.	175	123	152	158
19	415	Наумов Н.Г.	106	84	103	103
20	425	Лавров А.Н.	106	62	51	77

# Защиты диссертаций



**13,**  
из них 9 –  
под научным  
руководством  
сотрудников  
ИНХ СО РАН



# Наши «новые» кандидаты наук



**Иванова Мария**  
лаб.338



**Клямер Дарья**  
лаб.313

**Шмелев**  
**Никита**  
лаб.311



**Демаков Павел**  
лаб.301



**Мусихин Анатолий**  
лаб.406



**Гусельникова**  
**Татьяна**  
лаб.416



**Шапаренко Никита**  
лаб.302



**Волчек**  
**Виктория**  
лаб.416



**Миронова Алина**  
лаб.312

# Аспиранты



	2018	2019	2020	2021
<b>количество</b>	43	50	49	<b>57</b>
<b>выпуск:</b>	12	10	12	<b>5</b>
<b>из них с защитой в год выпуска</b>	5	0	8	<b>4</b>

# Студенты

**всего – 79, из них дипломники и бакалавры – 30**



**Комната 342(I) (выст. зал) для лекций  
и семинаров студентов и аспирантов**

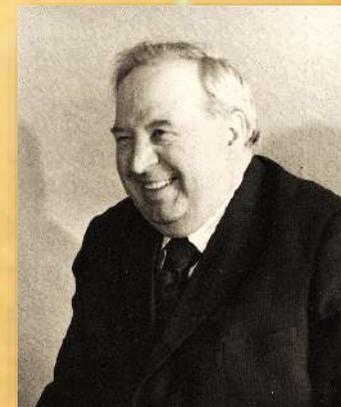
- ✓ **2 кафедры НГУ, базирующиеся в  
ИНХ СО РАН**
- ✓ **98 сотрудников преподают в вузах,  
из них 91 – в НГУ**
- ✓ **120 публикаций совместно с НГУ  
(30%, Web of Science)**

# Премии и стипендии им. А.В. Николаева

## Студенты

### *премии*

1. Ермакова Екатерина, 5 курс (н. рук. Лидер Е.В.)
2. Лагунова Варвара, 2 курс магистратуры (н. рук. Филатов Е.Ю.)
3. Серебrenникова Полина, 2 курс магистратуры (н. рук. Громилов С.А.)
4. Юдина Юлия, 4 курс (н. рук. Дыбцев Д.Н.), две премии



### *стипендии*

1. Беликов Юрий (4 курс ФЕН НГУ), наибольший балл по аналитической химии
2. Кривошеина Мария (2 курс ФЕН НГУ), наибольший балл по неорганической химии

## Аспиранты

### *премии*

1. Голубева (Еремина) Юлия (н. рук. Лидер Е.В.), 4 год обучения
2. Пронин Алексей (н. рук. Миронов Ю.В.), 4 год обучения
3. Бонегардт Дмитрий (н. рук. Басова Т.В.), 3 год обучения
4. Бондаренко Михаил (н. рук. Адонин С.А.), 3 год обучения
5. Дубских Вадим (н. рук. Дыбцев Д.Н., Лысова А.А.), 3 год обучения
6. Топчиян Полина (н. рук. Васильченко Д.Б.), 2 год обучения

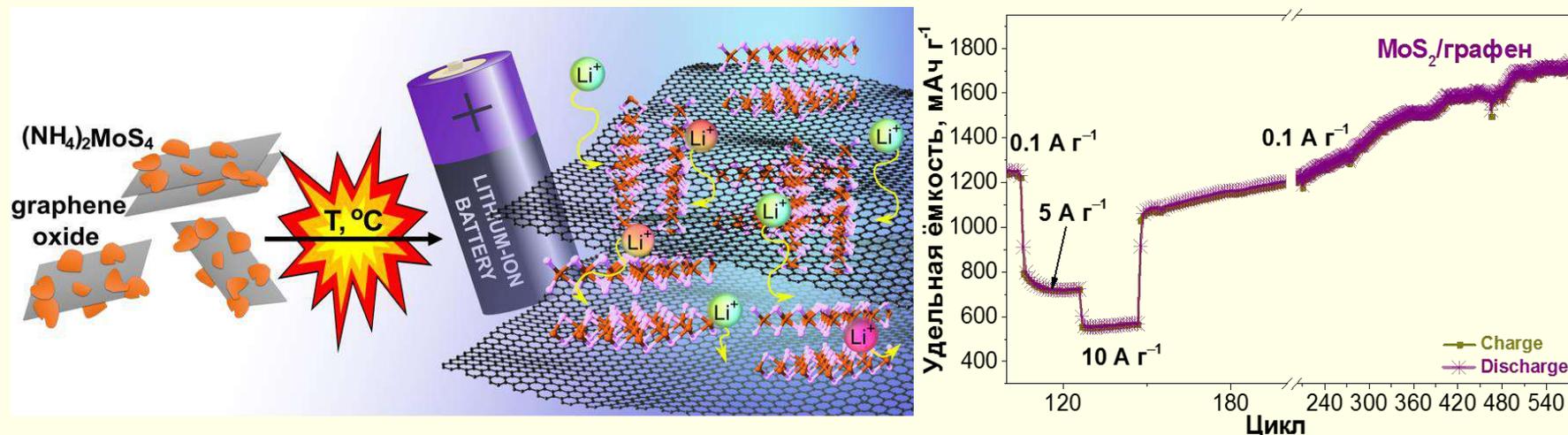


***Важнейшие результаты  
фундаментальных  
исследований***



# Анодные материалы MoS<sub>2</sub>/графен – рекордные значения ёмкости в литий-ионных аккумуляторах

Слои MoS<sub>2</sub>, ковалентно связанные с поверхностью графена, получены при разложении смесей тиомолибдата аммония и оксида графена в режиме термоудара



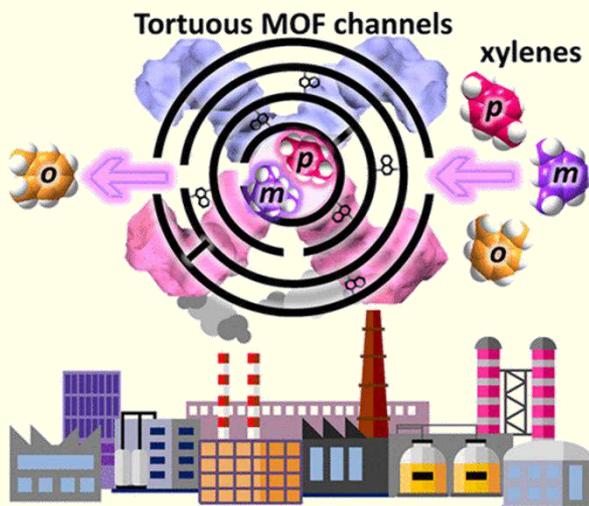
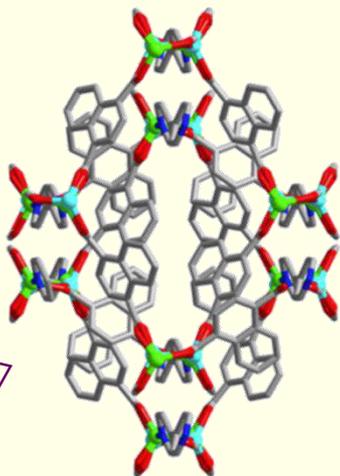
**Анодные материалы MoS<sub>2</sub>/графен показали высокую ёмкость в литий-ионных аккумуляторах и стабильность работы при плотностях тока вплоть до 10 A г<sup>-1</sup>**

лаб. Окотруба А.В. (404), Коренева С.В. (308)

# Металл-органический каркас для высокоселективного разделения изомеров ксилола

Получен новый микропористый металл-органический каркас  
на основе карбоксилатных строительных блоков  $\{Zn_{12}\}$  – NIIC-30(Ph)

NIIC-30(Ph)  
NIIC =  
Nikolaev  
Institute of  
Inorganic  
Chemistry



*Разделение  
изомеров ксилолов  
происходит  
благодаря  
специфичной форме  
и внутреннему  
окружению каналов  
NIIC-30(Ph)*

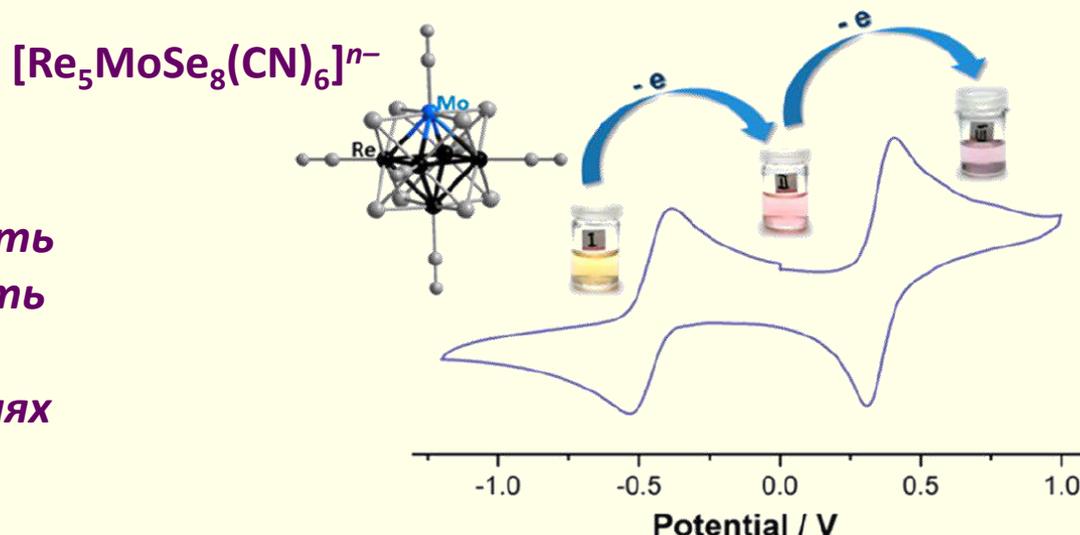
**Сорбент демонстрирует эффективное разделение смесей бензола и циклогексана, а также рекордные значения факторов селективности отделения орто-ксилола от мета- и пара-ксилолов (может быть востребован в химической промышленности как сорбент для разделения смесей углеводородов и изомеров, близких по физ. свойствам)**

лаб. Федина В.П. (301)

# Спектроскопические особенности поведения электрохимически активного гетерометаллического кластера

Новый электрохимически активный кластерный комплекс  $[\text{Re}_5\text{MoSe}_8(\text{CN})_6]^{n-}$  демонстрирует два обратимых одноэлектронных перехода

*Химически доступные потенциалы позволили выделить и структурно охарактеризовать кластерный комплекс в нескольких зарядовых состояниях ( $n = 3-, 4-$  и  $5-$ )*



**Обратимое одноэлектронное окисление комплекса  $[\text{Re}_5\text{MoSe}_8(\text{CN})_6]^{5-}$  вызывает существенное изменение коэф. экстинкции и положения максимумов полос поглощения в спектре, что делает его перспективным для использования области электрохромных устройств, светофильтров и сенсорных материалов**

лаб. Наумова Н.Г. (415), Громилова С.А. (520), Козловой С.Г. (526), Шевеня Д.Г. (554)

Muravieva V.K., Loginov I.P., Sukhikh T.S., Ryzhikov M.R., Yanshole V.V., Nadolinny V.A., Dorcet V., Cordier S., Naumov N.G.

// *Inorganic Chemistry* 2021, 60(12), 8838 (ИФ 5,165)

# Супрамолекулярные системы типа "хозяин в хозяине" на основе гигантского макроциклического полиоксометаллата

Олигомерные частицы молибденовых синей в присутствии  $\gamma$ -циклодекстрина образуют огромный трехкомпонентный устойчивый нанокансамбль, в котором наноразмерный макроциклический анион  $\{Mo_{154}\}$  выступает в роли «хозяина»

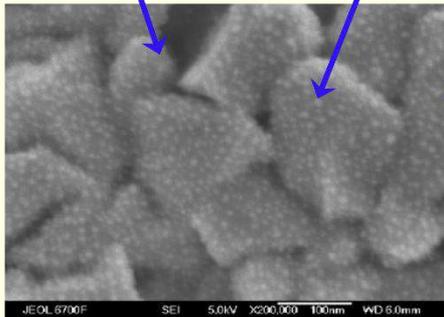
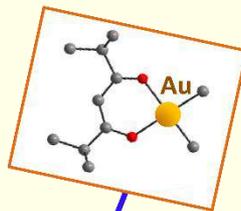
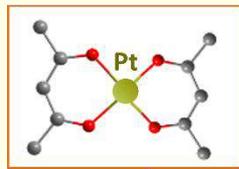


Хаотропный эффект восстановленных полимолибдатов способен усиливать слабые супрамолекулярные взаимодействия и генерировать сложные иерархически организованные ансамбли. Работа вносит существенный вклад в понимание процессов самосборки сложных многокомпонентных материалов на основе многочисленных нековалентных взаимодействий

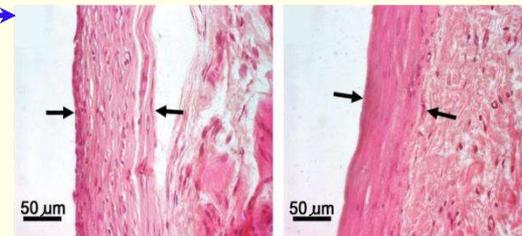
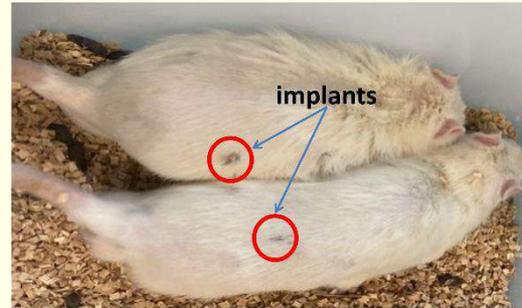
лаб. Соколова М.Н. (312), Шестопалова М.А. (339)

# Покрyтия из благородных металлов для современных имплантатов

Исследованы цитотоксические и антибактериальные свойства образцов покрытий с благородными металлами на дисках из медицинского сплава  $Ti_6Al_4V$



**AuNPs/Pt**



**Fibrous capsule 1 month**

**3 months**

*выполнена  
подкожная  
имплантация  
образцов  
мелким  
экспериментальным  
животным*

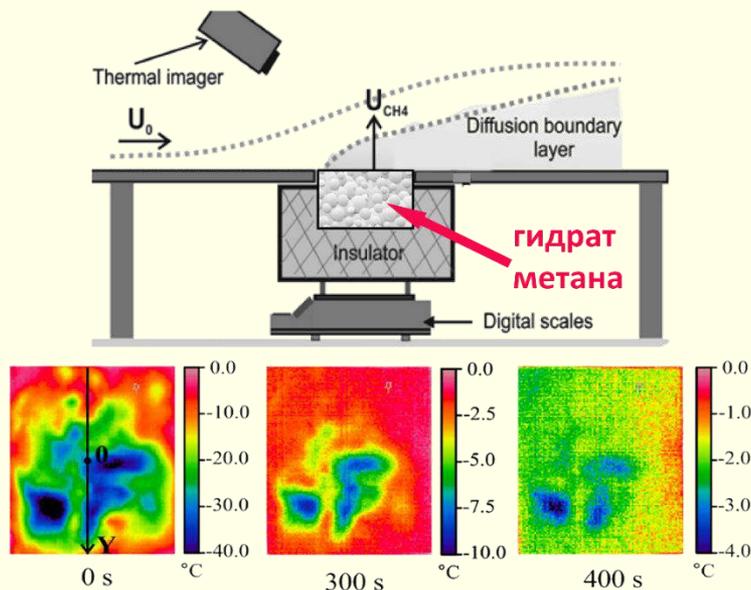
**Покрyтия перспективны в качестве материалов современных имплантатов**

лаб. Басовой Т.В. (313), Косиновой М.Л. (417), Медведева Н.С. (416)

Dorovskikh S.I., Vikulova E.S., Chepeleva E.V., Vasilieva M.B., Nasimov D.A., Maksimovskii E.A., Tsygankova A.R., Basova T.V., Sergeevichev D.S., Morozova N.B. // *Biomedicines* 2021, 9(8), 851 (ИФ **6,081**)

# Исследование кинетики диссоциации газового гидрата

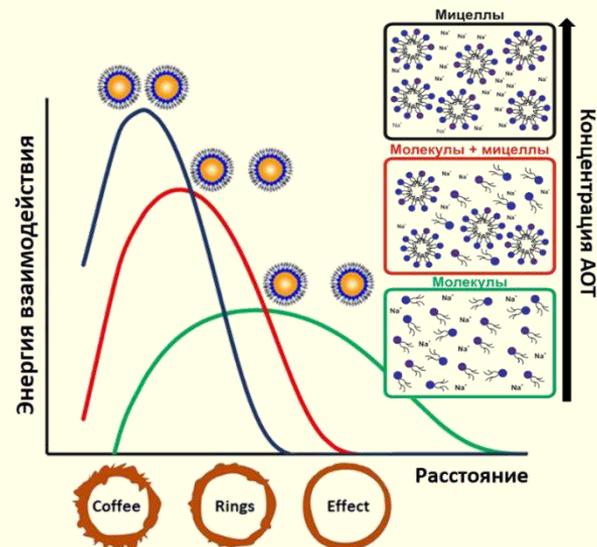
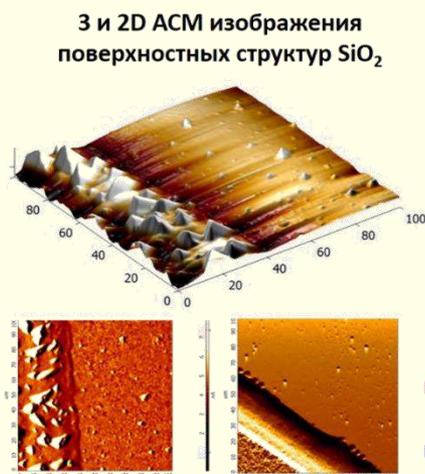
Выявлено влияние толщины консервирующего слоя льда, температуры и скорости обдувающего потока воздуха на кинетику диссоциации подвергнутого самоконсервации газового гидрата



**Результаты важны для разработки газогидратных способов хранения и транспортировки природного газа**

# Водные растворы АОТ как дисперсионная среда для стабилизации наночастиц диоксида кремния

Установлены механизмы возникновения свободных зарядов в водных растворах анионного поверхностно-активного вещества (АОТ)



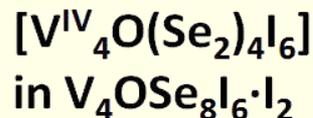
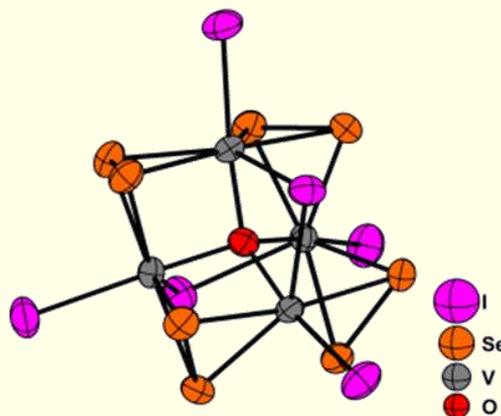
Растворы являются хорошей дисперсионной средой для стабилизации гидрозолей наночастиц диоксида кремния и формирования поверхностных структур типа «coffee rings»

лаб. Булавченко А.И. (302), Козловой С.Г. (526), Медведева Н.С. (416)

# Синтез, структура и магнитные свойства нового тетраядерного комплекса ванадия

Впервые показано, что ванадий образует парамагнитный тетраядерный O-центрированный комплекс с диселенидными и иодидными лигандами

V, Se, I<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O  
220°C  
glass ampoule



Атомы ванадия  
находятся в степени  
окисления +4.  
По данным магнитных  
измерений и  
теоретических  
расчетов, на каждом  
атоме ванадия  
локализован один  
неспаренный электрон.

Такой тип комплекса известен для Ti, Nb и Ta, но является новым для ванадия

лаб. Миронова Ю.В. (338), Громилова С.А. (520), Лаврова А.Н. (425)

Artemkina S., Galiev R., Poltarak P., Komarov V., Gayfulin Y., Lavrov A., Fedorov V.

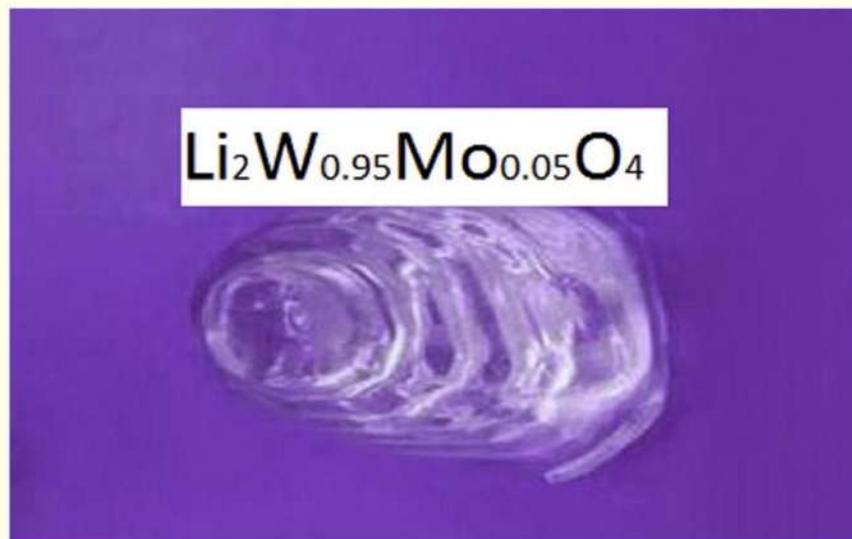
// *Inorganic Chemistry* 2021, 60(23), 17627 (ИФ 5,165)

# Рост кристаллов, термодинамический анализ и люминесцентные свойства вольфрамата лития, замещенного 5% молибдена

Низкоградиентным методом Чохральского выращен монокристалл  $\text{Li}_2\text{W}_{0.95}\text{Mo}_{0.05}\text{O}_4$ .

Методом реакционной калориметрии изучены его термодинамические характеристики.

Монокристалл  
вольфрамата  
лития,  
замещенный  
5% молибдена



Выявлены корреляции между

энергией решетки монокристаллов  $\text{Li}_2\text{W}_{1-x}\text{Mo}_x\text{O}_4$  и длиной волны люминесценции, сформулирована гипотеза для объяснения корреляций

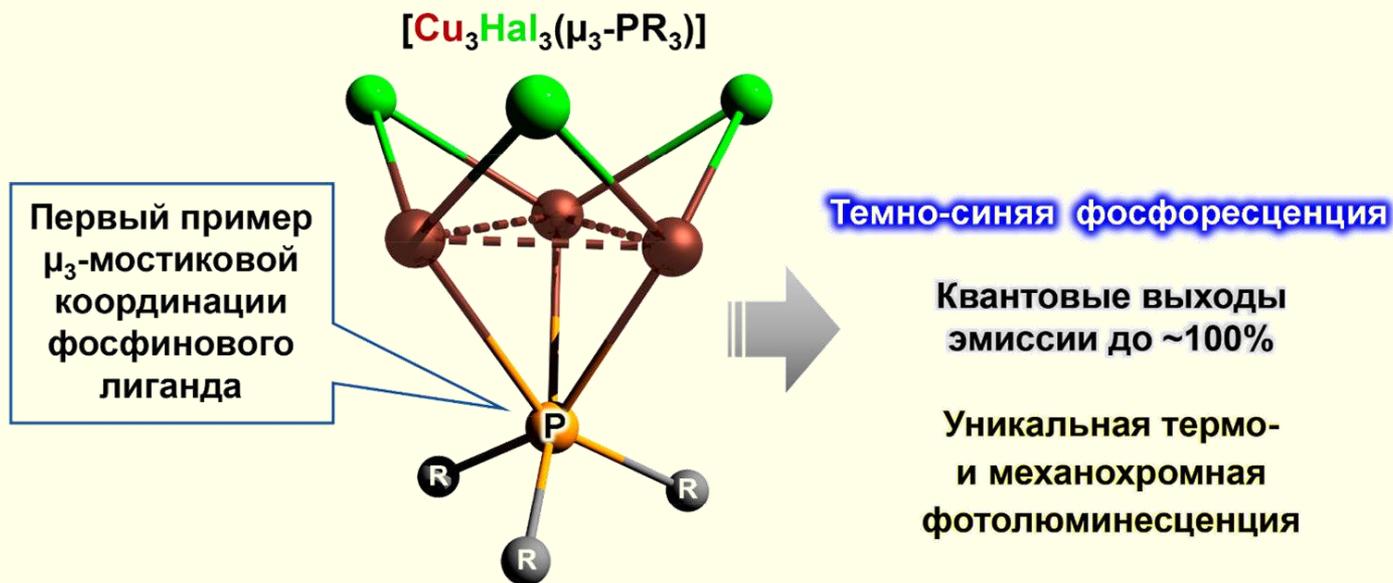
лаб. Гельфонда Н.В. (406), Шлегеля В.Н. (451)

Matskevich N.I., Semerikova A.N., Shlegel V.N., Zaitsev V.P., Matskevich M.Y., Anyfrieva O.I.

// *Journal of Alloys and Compounds* 2021, 850, 156683 (ИФ 5,316)

# Первый пример $\mu_3$ -мостикового фосфинового лиганда

В комплексах  $[\text{Cu}_3(\mu_2\text{-Hal})_3\text{L}]$  (Hal = Cl, Br, I; L = *tris*[2-(2-пиридил)этил]фосфин) открыт беспрецедентный  $\mu_3$ -мостиковый тип координации фосфинового лиганда: атом фосфора одновременно связан с тремя атомами металла

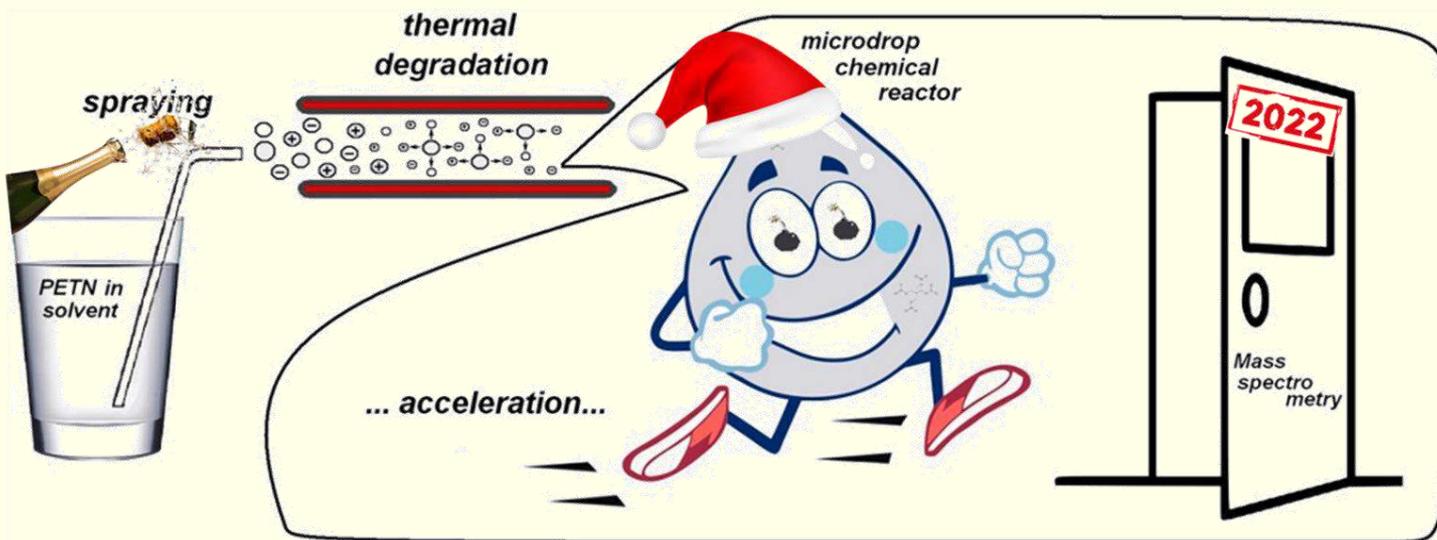


Комплексы демонстрируют уникальную термо- и механохромную фотолюминесценцию с квантовой эффективностью до 100%

лаб. Федина В.П. (301), Шевеня Д.Г. (554)

# Ускорение термического разложения пентаэритриттетранитрата в микрокаплях

При помощи масс-спектрометрии с ионизацией аэродинамическим/термическим распадом каплей показано, что разложение пентаэритриттетранитрата (PETN) в микрокаплях происходит существенно быстрее по сравнению с реакцией в объеме.

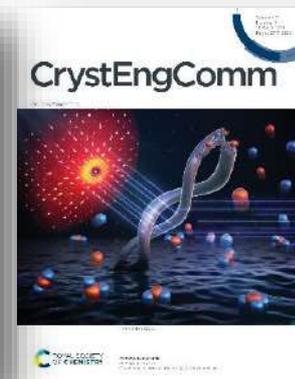
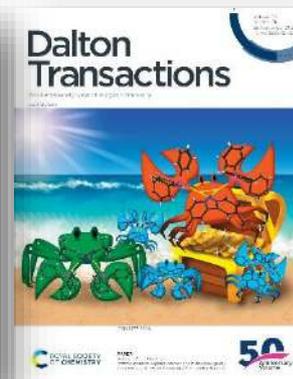
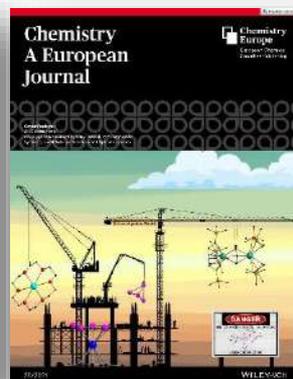
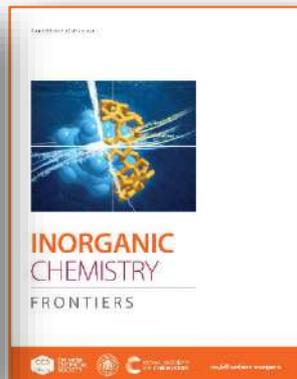
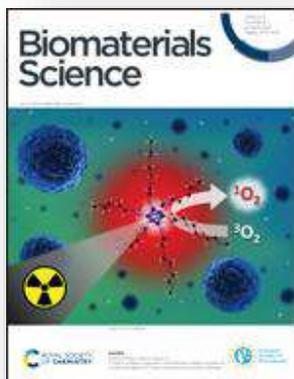


Полученные данные представляют интерес для утилизации активных веществ (например, для дожигания остатков в автомобильном выхлопе)

лаб. Шевеня Д.Г. (554)

Sheven D.G., Pervukhin V.V. "Acceleration of the thermal degradation of PETN in the microdroplets flow reactor" // *Journal of Hazardous Materials* 2021, 420, 126670 (ИФ **10,588**)

# Наши статьи – на обложках 6 журналов!



Kirakci K., Pozmogova T.N., **Protasevich A.Y.**, Vavilov G.D., Stass D.V., **Shestopalov M.A.**, Lang K. “Water-soluble octahedral molybdenum cluster complex as a potential agent for X-ray induced photodynamic therapy” // *Biomaterials Science* 2021, 9(8), 2747. **6,843** (лаб. 339)

Yao S., Falaise C., **Ivanov A.A.**, Leclerc N., Hohenschutz M., Haouas M., Landy D., **Shestopalov M.A.**, Bauduin P., Cadot E. “Hofmeister effect in the Keggin-type polyoxotungstate series” // *Inorganic Chemistry Frontiers* 2021, 8(1), 12. **6,569** (лаб. 339)

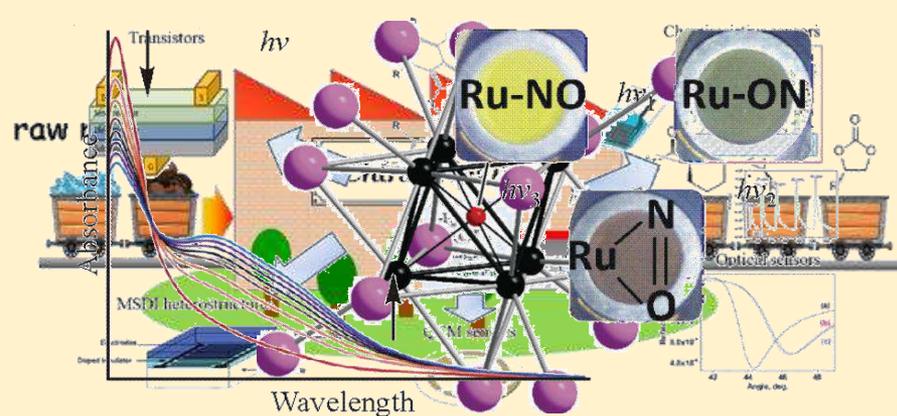
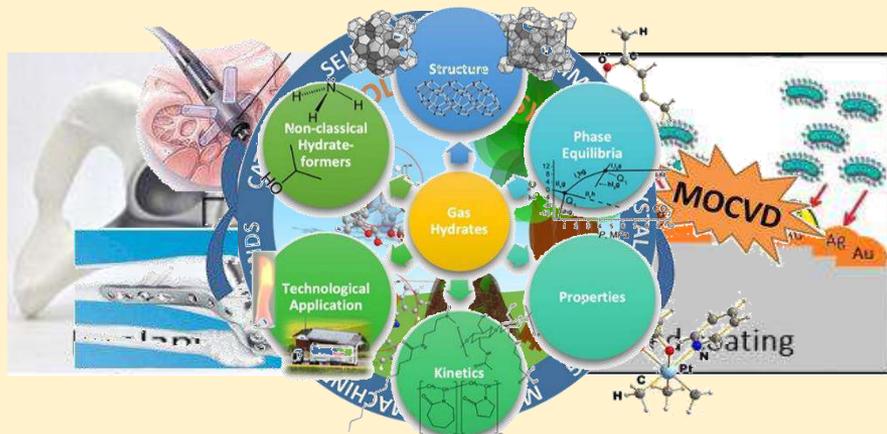
Reinfandt N., Schoo C., Dütsch L., Köppe R., **Konchenko S.N.**, Scheer M., Roesky P.W. “Synthesis of unprecedented 4d/4f-polypnictogens” // *Chemistry—A European Journal* 2021, 27(12), 3974. **5,236** (лаб. 307)

Reinfandt N., Michenfelder N., Schoo C., Yadav R., Reichl S., **Konchenko S.N.**, Unterreiner A.N., Scheer M., Roesky P.W. “d/f-Polypnictides derived by non-classical Ln<sup>2+</sup> compounds: Synthesis, small molecule activation and optical properties” // *Chemistry—A European Journal* 2021, 27(29), 7862. **5,236** (лаб. 307)

**Shmelev N.Y.**, Okubazghi T.H., **Abramov P.A.**, **Komarov V.Y.**, **Rakhmanova M.I.**, Novikov A.S., **Gushchin A.L.** “Intramolecular aurophilic interactions in dinuclear gold(I) complexes with twisted bridging 2,2'-bipyridine ligands” // *Dalton Transactions* 2021, 50(36), 12448. **4,39** (лаб. 311, 312, 520, 554)

**Nikolaev R.E.**, **Sulyaeva V.S.**, **Alekseev A.V.**, **Sukhikh A.S.**, **Polyakova E.V.**, **Pomelova T.A.**, Kuzuya T., Hirai S., Tran Nhu B. “Growth mechanism of helical  $\gamma$ -Dy<sub>2</sub>S<sub>3</sub> single crystals” // *CrystEngComm* 2021, 23, 2196. **3,545** (лаб. 415, 417, 520, 416)

# Наши обзоры



1. **Dybtsev D.N., Bryliakov K.P.** "Asymmetric catalysis using metal-organic frameworks" // *Coordination Chemistry Reviews* 2021, 437, 213845. **22,315 (лаб. 301)**
2. **Basova T.V., Vikulova E.S., Dorovskikh S.I., Hassan A., Morozova N.B.** "The use of noble metal coatings and nanoparticles for the modification of medical implant materials" // *Materials and Design* 2021, 204, 109672. **7,991 (лаб. 313)**
3. **Манаков А.Ю., Стопорев А.С.** «Актуальные аспекты физической химии газовых гидратов и их технологического применения» // *Успехи химии*. 2021, 90, 566. **6,926 (лаб. 303)**
4. **Антипин И.С., Коренев В.С., Потапов А.С., Соколов М.Н., Федин В.П. и др.** «Функциональные супрамолекулярные системы: дизайн и области применения» // *Успехи химии*. 2021, 90, 895. **6,926 (лаб. 301, 312)**
5. **Klyamer D., Bonegardt D., Basova T.** "Fluoro-substituted metal phthalocyanines for active layers of chemical sensors" // *Chemosensors* 2021, 9, 133. **3,398 (лаб. 313)**
6. **Karakovskaya K.I., Dorovskikh S.I., Vikulova E.S., Ilyin I.Y., Zherikova K.V., Basova T.V., Morozova N.B.** "Volatile iridium and platinum MOCVD precursors: Chemistry, thermal properties, materials and prospects for their application in medicine" // *Coatings* 2021, 11, 78. **2,881 (лаб. 313)**
7. **Михайлов А.А., Столярова Е.Д., Костин Г.А.** «Фотохимия нитрозокомплексов рутения в твердом теле и растворах и её потенциальные применения» // *Журнал структурной химии*. 2021, 62, 533. **1,071 (лаб. 338)**
8. **Гайфулин Я.М., Миронов Ю.В., Наумов Н.Г.** «Высоковалентные кластерные соединения переходных металлов, содержащие внедренные гетероатомы: особенности геометрии, электронного строения и физико-химических свойств» // *Журнал структурной химии*. 2021, 62, 355. **1,071 (лаб. 338, 415)**

# *Научные мероприятия*



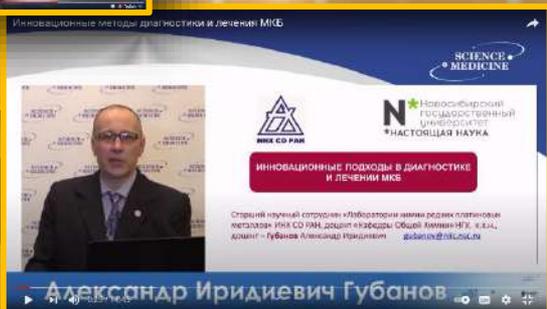
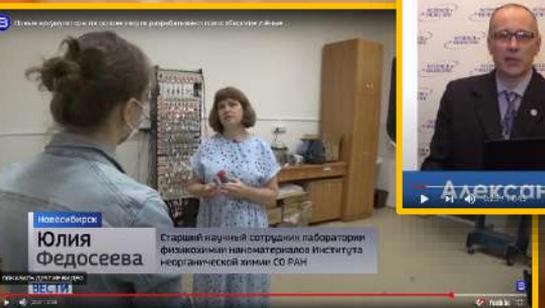
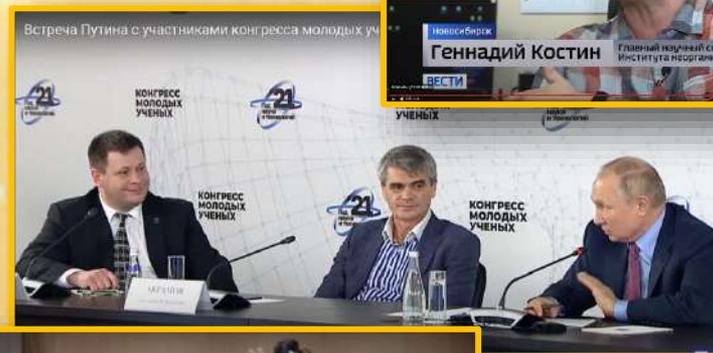
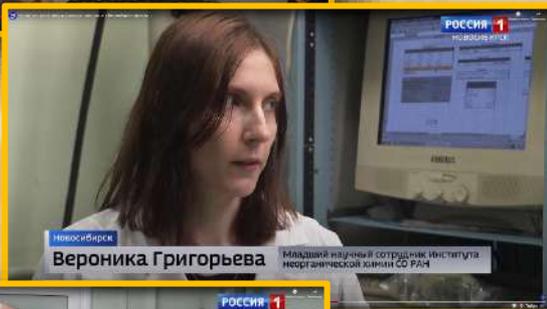
# День науки в ИНХ СО РАН

12 февраля

О химии – понятно и весело



# ИНХ СО РАН в зеркале прессы



# XIII Сибирский семинар по высокотемпературной сверхпроводимости и физике наноструктур ОКНО-2021

24 – 25 мая

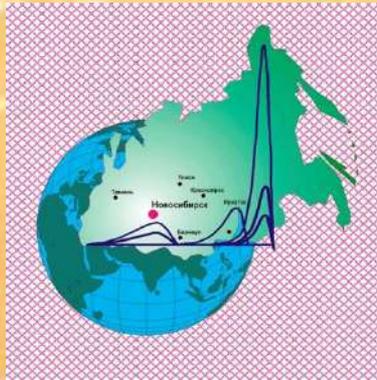


МСК  
расноярск  
ОКНО  
восибирск



# «Аналитика Сибири и Дальнего Востока» посвящена 100-летию со дня рождения Иосифа Гершевича Юделевича

16 – 20 августа



# Конкурс научных работ молодых учёных Института, посвящённый 85-летию со дня рождения д.х.н., профессора Станислава Васильевича Ларионова

22 декабря



# *Наши награды*



# Награды Минобрнауки РФ



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Медаль «За вклад в реализацию государственной политики в области научно-технологического развития»:**

- ✓ д.х.н. Басова Т.В.
- ✓ д.х.н. Коренев С.В.



**Медаль «За вклад в реализацию государственной политики в области образования»:**

- ✓ к.х.н. Косинова М.Л.



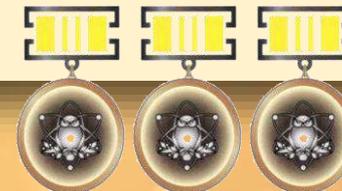
**Почетная грамота**

**Минобрнауки России:**

- ✓ д.х.н. Брылев К.А.
- ✓ д.х.н. Гуцин А.Л.
- ✓ д.ф.-м.н. Козлова С.Г.
- ✓ д.ф.-м.н. Окотруб А.В.

**Медаль «За безупречный труд и отличие III степени»:**

- ✓ Герасько О.А. (уч. секр.)
- ✓ Ларионова О.Д. (ППО)
- ✓ Шлегель Е.П. (ОВС)



**Благодарности**

**Минобрнауки России:**

- ✓ д.х.н. Булавченко А.И.
- ✓ д.х.н. Гельфонд Н.В.
- ✓ д.ф.-м.н. Громилов С.А.
- ✓ д.х.н. Манаков А.Ю.
- ✓ д.х.н. Миронов Ю.В.
- ✓ Федосова В.С. (бухгалтерия)



**ЛЕТ**  
**РАБОТЫ**  
**В ИНХ**



**ДОЛГОВЕСОВА**  
**Ирина Петровна**

# Награды Президента и Правительства РФ



## Гранты Президента РФ:

- ✓ д.х.н. Абрамов Павел, лаб. 312
- ✓ к.х.н. Викулова Евгения, лаб. 313
- ✓ к.х.н. Сотников Александр, лаб. 415

## Стипендии Президента РФ:

- ✓ Барсукова Марина, лаб. 301
- ✓ Бердюгин Семен, лаб. 308
- ✓ Воротников Юрий, лаб. 339
- ✓ Воротникова Наталья, лаб. 339
- ✓ Григорьева Вероника, лаб. 451
- ✓ Доровских Светлана, лаб. 313
- ✓ Кузнецов Виталий, лаб. 425
- ✓ Поповецкий Павел, лаб. 302
- ✓ Сапьяник Александр, лаб. 301
- ✓ Седельникова Ольга, лаб. 404

- ✓ Баранов Андрей (асп., рук. Артемьев А.В.) – стипендия Правительства РФ
- ✓ Бондаренко Михаил (асп., рук. Адонин С.А.) – стипендия Правительства РФ и стипендия Президента РФ
- ✓ Еремина Юлия (асп., рук. Лидер Е.В.) – стипендия Правительства РФ и стипендия Президента РФ
- ✓ Топчиян Полина (асп., рук. Васильченко Д.Б.) – стипендия Правительства РФ



# Региональные награды

## Премии мэрии г. Новосибирска:

- ✓ Григорьева Вероника (лаб. 451)
- ✓ к.х.н. Клямер Дарья (лаб. 313)



## Гранты Правительства НСО:

- ✓ к.х.н. Филатов Евгений (лаб. 308)
- ✓ к.х.н. Фоменко Яков (лаб. 311)

## Премии Правительства НСО:

- ✓ д.х.н. Адонин Сергей (лаб. 312)
- ✓ к.ф.-м.н. Берёзин Алексей (лаб. 554)
- ✓ к.т.н. Кузнецов Виталий (лаб. 425)

## Стипендия Правительства НСО:

- ✓ Топчиян Полина, асп. (лаб. 308),  
рук. – к.х.н. Васильченко Д.Б.



# Международные награды

Стипендия L'OREAL UNESCO для молодых российских женщин-ученых – к.ф.-м.н. Седельникова Ольга (лаб. 404)



Стипендия и Специальная премия компании Хальдор Топсе: аспиранты Нищакова Алина (лаб. 404) и Попов Антон (лаб. 308)

Стипендия DAAD – аспирант Роговой Максим (лаб. 301)



DAAD

## Стипендии молодым для стажировки во Франции

Стипендия им. И.И. Мечникова:  
к.х.н. Иванов Антон (лаб. 339), к.х.н. Михайлов Артем (лаб. 308)

Стипендия в рамках программы "Вернадский":  
аспиранты Кашник Илья (лаб. 338) и Пылова Екатерина (лаб. 307)

Стипендия им. М.В. Остроградского –  
аспирант Пронина Екатерина (лаб. 339)

Стипендия Эйфеля –  
аспирант Коновалов Дмитрий (лаб. 339)



# Что ждет в 2022?

## 65 лет ИНХ СО РАН

16 – 20 мая VI Школа-конференция молодых ученых  
«Неорганические соединения и функциональные материалы» ICFM  
ноябрь – праздничные мероприятия



## 120 лет академику А.В. Николаеву

17 – 18 марта XX конкурс научных работ  
имени академика А.В. Николаева

## 90 лет академику Ф.А. Кузнецову

11 – 13 июля Кузнецовские чтения. Шестой семинар  
по проблемам химического осаждения из газовой фазы

3 – 7 октября XXIII Международная Черняевская конференция  
по химии, аналитике и технологии платиновых металлов



Добро пожаловать к столам!



С НОВЫМ  
ГОДОМ!