

ИНХ СО РАН

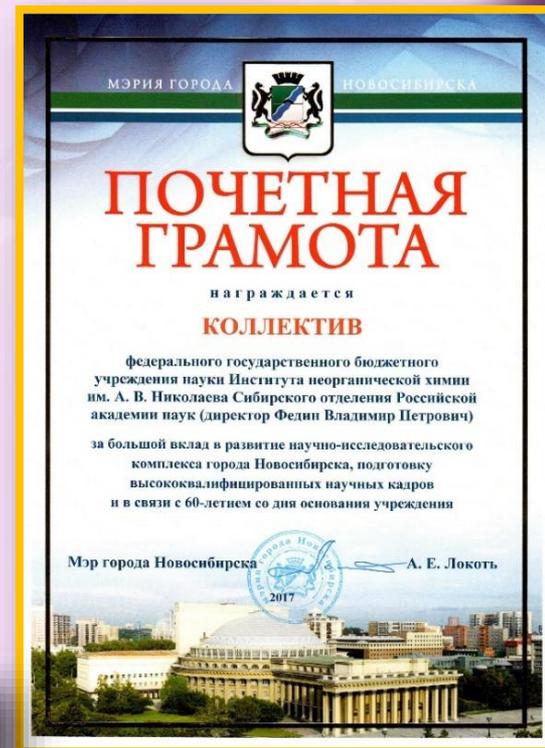
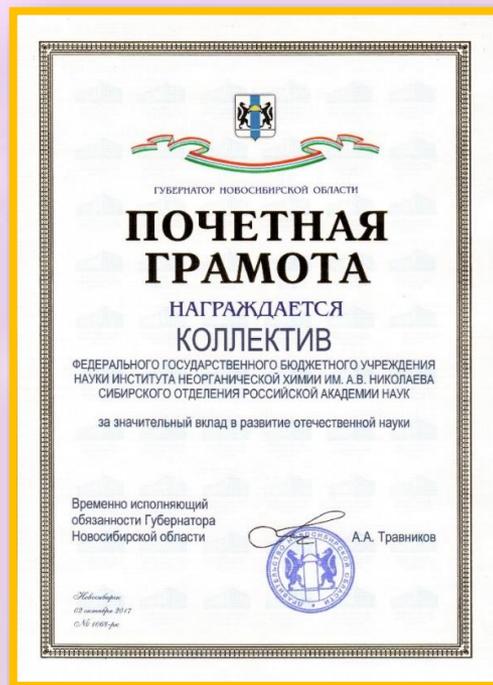
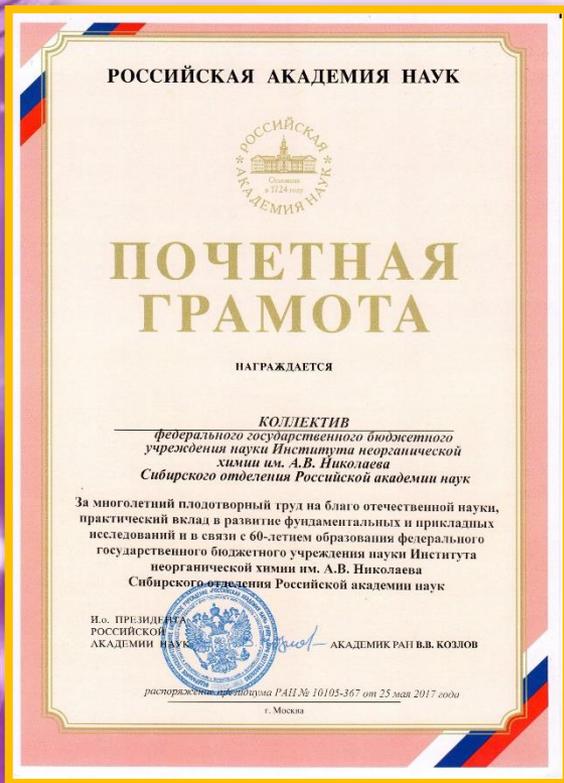
В 2017 году



# Уходящий 2017 – год 60-летия ИНХ СО РАН



# Коллектив Института награжден





# Награды сотрудникам к 60-летию СО РАН и к 60-летию ИНХ СО РАН



Благодарность ФАНО – 3 сотрудника

Почетная грамота РАН – 15 сотрудников

Почетная грамота СО РАН – 16 сотрудников

Памятная медаль СО РАН – 2 сотрудника

Благодарственное письмо СО РАН – 2 сотрудника

Заслуженный ветеран СО РАН – 29 сотрудников

Почетная грамота губернатора НСО – 2 сотрудника

Почетная грамота объединенного комитета профсоюза СО РАН – 27 сотрудников

Почетная грамота профсоюза работников РАН – 10 сотрудников

Почетная грамота Минобрнауки НСО – 3 сотрудника

Благодарность Минобрнауки НСО – 10 сотрудников

Почетная грамота администрации Сов. района – 11 сотрудников

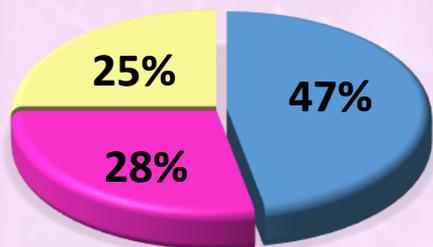
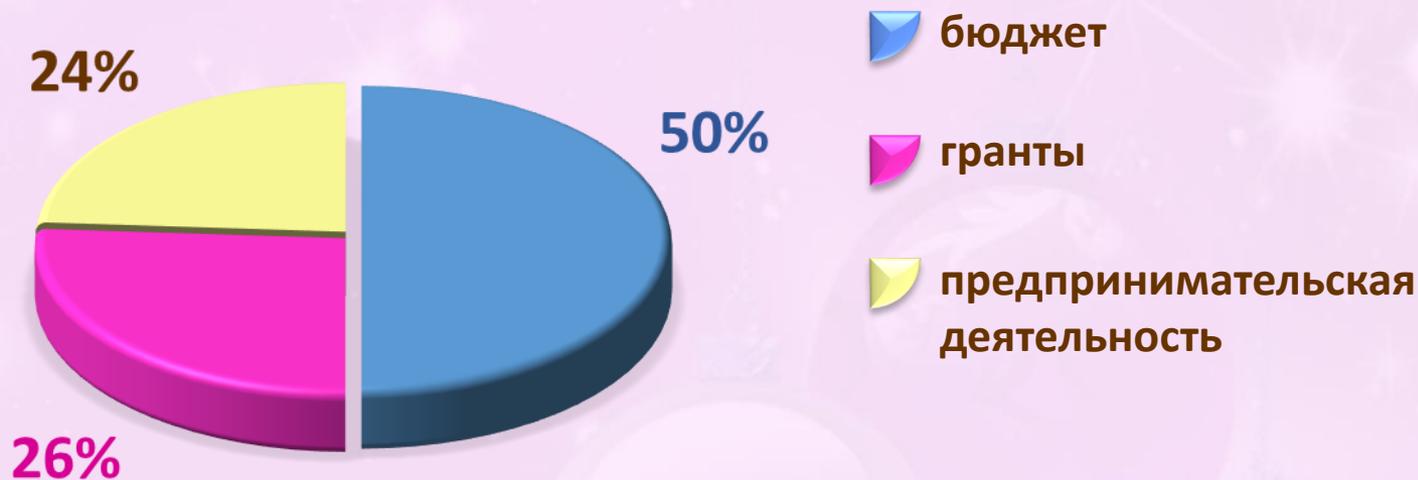
## Награды сотрудникам к 80-летию НСО

Памятная медаль к 80-летию НСО – 10 сотрудников

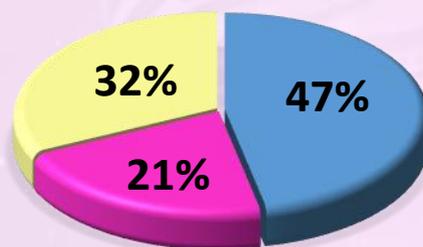
## Финансы (тыс. руб.)

	2017	2016	2015	2014
<b>Бюджет (субсидии), в т.ч.:</b>	<b>262 859</b>	<b>268 622</b>	<b>280 368</b>	<b>324 252</b>
госзадание	251 266	258 441	277 212	294 379
приборы	0	0	0	26 057
стипендия аспирантам	3 770	3 450	2 851	3 114
кап.ремонт	7 806	6431	0	702
оформл. недвижимости	0	0	305	0
взносы на кап. ремонт (жилфонд)	17	0	0	0
<b>Гранты, в т.ч.:</b>	<b>138 395</b>	<b>161 443</b>	<b>126 805</b>	<b>126 912</b>
РФФИ	33 943	32 804	36 630	37 552
РНФ	98 000	87 600	59 000	35 000
ФЦП	0	8000	9 000	8 000
МЕГА грант	0	28660	18 715	41 640
стипендии, гранты Президента	6 452	4 379	3460	4 720
<b>Предпринимат. деятельность</b>	<b>123 368</b>	<b>139 641</b>	<b>192 937</b>	<b>93 717</b>
<b>ВСЕГО</b>	<b>524 622</b>	<b>569 706</b>	<b>600 110</b>	<b>544 881</b>

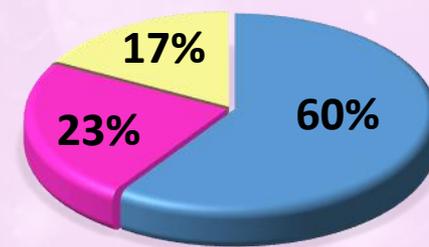
# 2017



## 2016



## 2015



## 2014

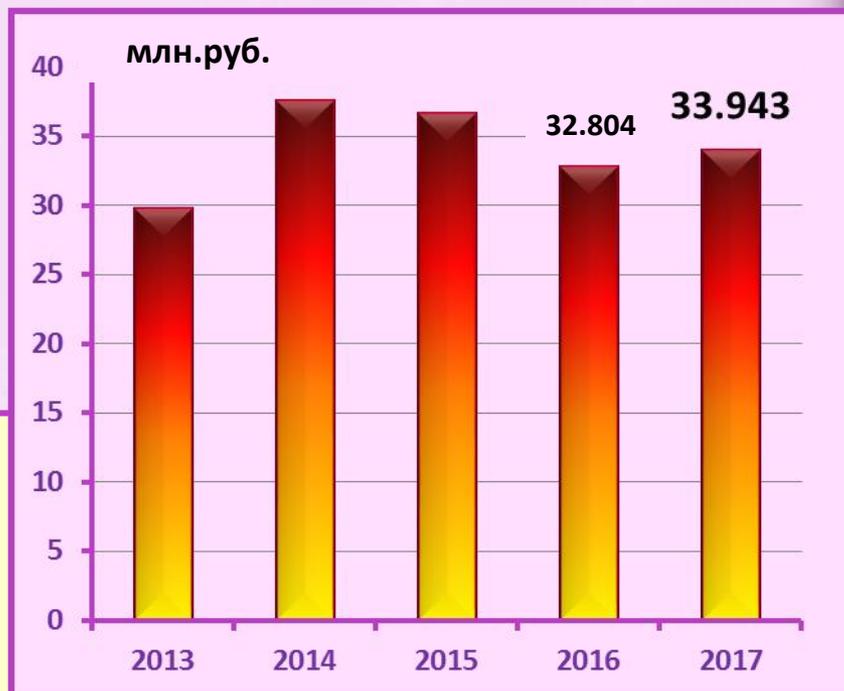
# Финансирование РФФИ – 33,943 млн. руб.

**Всего 57 проектов РФФИ**

**36 – конкурсы «а», «М» и др.  
21,831 млн. р.**

**18 – «мол», выполняемые  
молодежными коллективами  
10 млн. р.**

**3 – организация конференций  
1,15 млн. р.**



# В 2017 году – 17 грантов РНФ (98 млн. 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 нанокompозитах 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





# Президент России

молодым ученым и специалистам ИНХ СО РАН в 2017

**Гранты Президента РФ  
молодым российским ученым –  
кандидатам наук**

**2016 – 2017**

**Шаяпов В.Р., к.ф.-м.н., л. 417**

**2017 – 2018**

**Абрамов П.А., к.х.н., л. 312**

**Федосеева Ю.В., к.ф.-м.н., л.404**

**Коренев С.В., к.х.н., л. 312**

**Шестопалов М.А., к.х.н., л. 338**

**Грант Президента РФ  
по государственной**

**Поддержке**

**ведущих научных школ**

**2016 – 2017**

**рук. чл.-к. РАН Федин В.П.**



**Стипендии Президента РФ:  
2015 – 2017**

**Стопорев А.С., л. 303**

**2016 – 2018**

**Адонин С.А., л. 312**

**Васильченко Д.Б., л. 308**

**Викулова Е.В., л. 313**

**Виноградова К.А., л. 301**

**Комаровских А.Ю., л. 554**

**Седельникова О.В., л. 404**

**Сизиков А.А., л. 303**

**Суляева В.С., л. 417**

**Стипендия Правительства РФ:  
2017 – 2018**

**Берёзин А.С., л. 554**

# Среднемесячная зарплата сотрудников

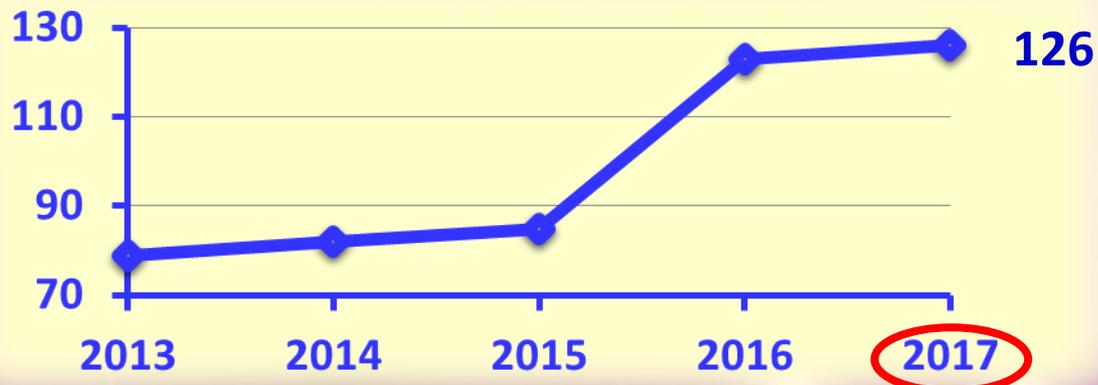
	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>
<b>Все сотрудники</b>	<b>45 354</b>	<b>47 706</b>	<b>45 685</b>	<b>42 700</b>
<b>Научные сотрудники:</b>	<b>57 664</b>	<b>56 571</b>	<b>55 182</b>	<b>53 249</b>
<b>Аспиранты</b>	<b>27 628</b>	<b>21 858</b>	<b>21 844</b>	<b>21 809</b>
<b>Доктора наук</b>	<b>90 696</b>	<b>87 275</b>	<b>82 730</b>	<b>77 588</b>
<b>Кандидаты наук</b>	<b>49 230</b>	<b>48 883</b>	<b>45 536</b>	<b>45 356</b>
<b>Без ученой степени</b>	<b>43 203</b>	<b>42 601</b>	<b>43 954</b>	<b>38 349</b>

# Кадровый состав

Всего сотрудников	640
Научные сотрудники	253
Кандидаты наук	165
Доктора наук	49
Научные сотрудники до 39 лет	126
Средний возраст	
Все сотрудники	45
Научные сотрудники	46



## научные сотрудники до 39 лет



# Средний возраст сотрудников



# Публикации в 2017



WEB OF SCIENCE<sup>SM</sup>

THOMSON REUTERS

Поиск: Inorgan Chem SAME Novosibirsk

Дата: 21 декабря 2017

Всего публикаций: 7768

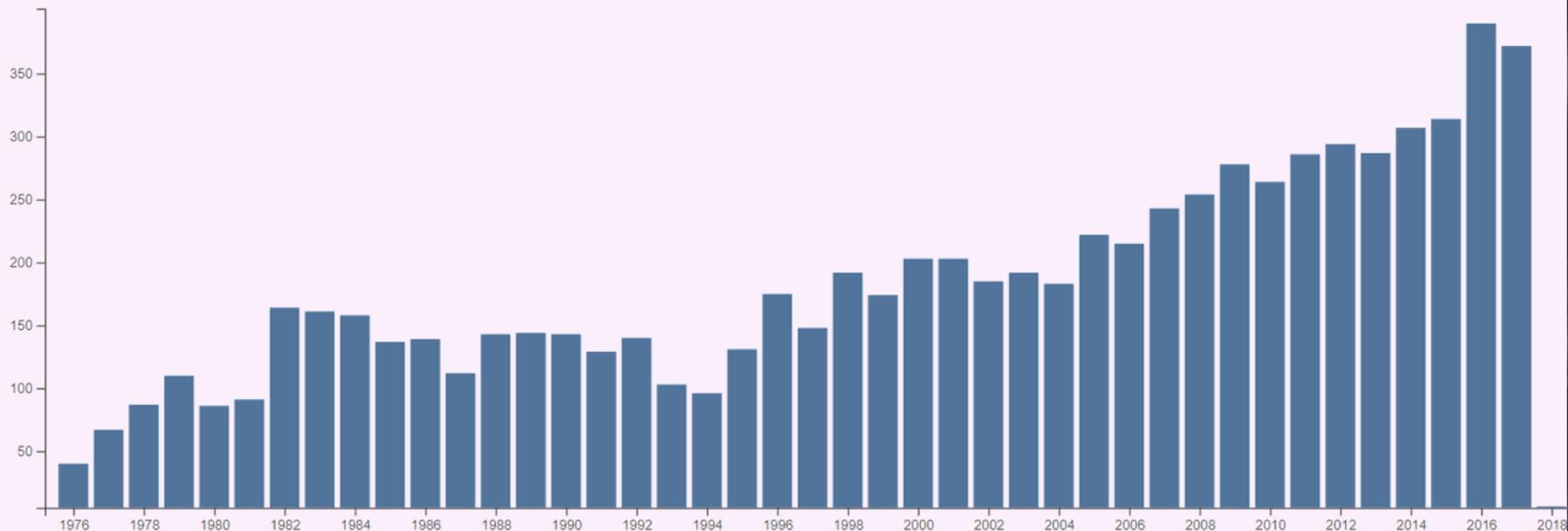
H-index: 69

Ср. число цитирований док-та: 7,26

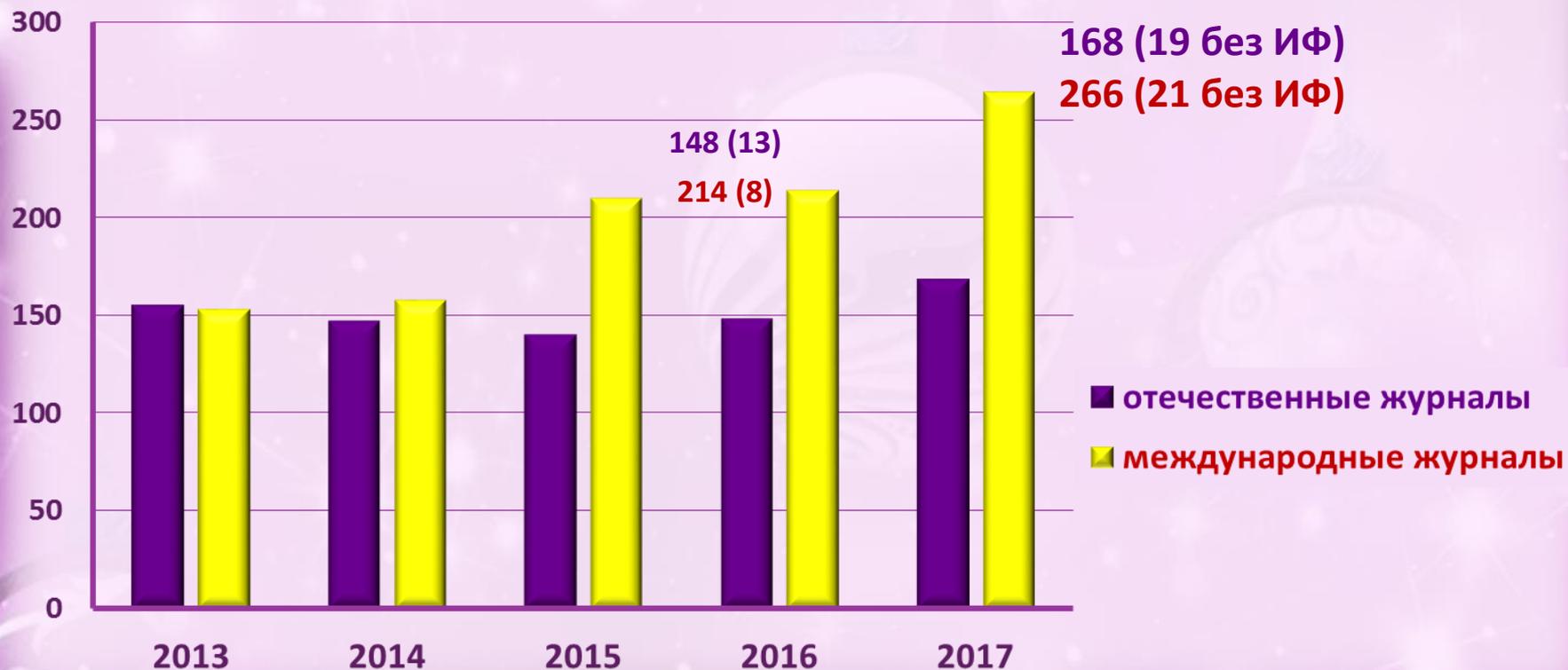
Сумм. число цитирований: 56360

Всего публикаций

7 768



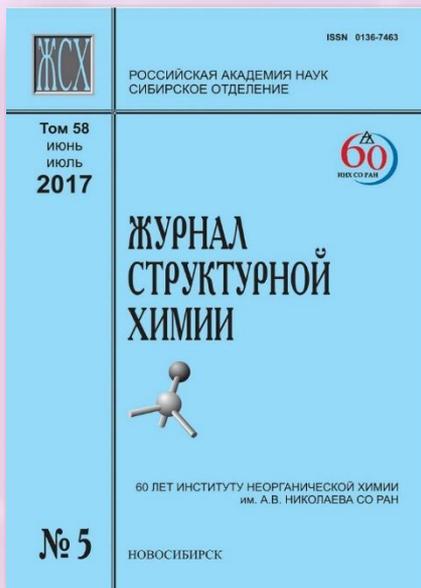
	2013	2014	2015	2016	2017
Импакт-фактор Web of Science	1,7513	1,9220	2,0806	2,1756	2,207
Научные статьи в отечественных журналах	155	147	140	148	168
Научные статьи в международных журналах	153	158	210	214	266
<b>ВСЕГО статей</b>	<b>308</b>	<b>305</b>	<b>350</b>	<b>362</b>	<b>434</b>



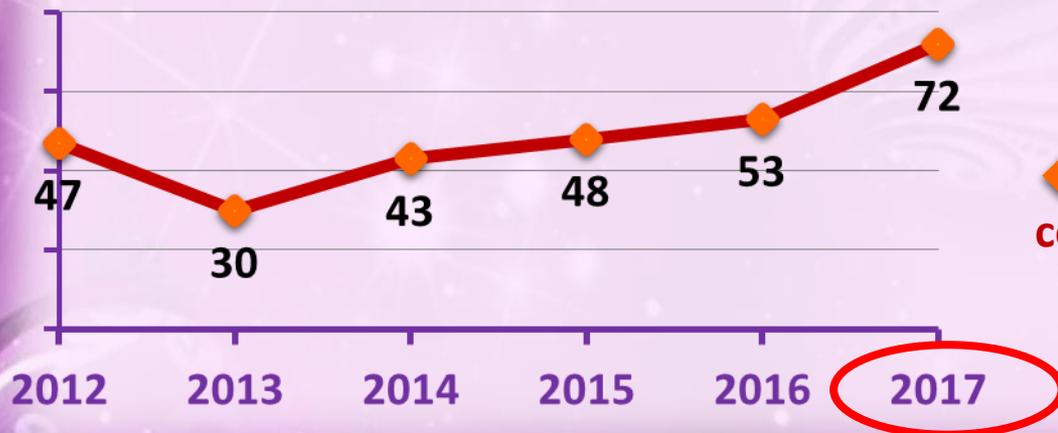
## Из 266 публикаций в международных журналах:

	<b>ИФ</b>
<b>1 – ACS Nano</b>	<b>13,942</b>
<b>4 – J. Am. Chem. Soc.</b>	<b>13,858</b>
<b>1 – Nature Commun.</b>	<b>12,124</b>
<b>5 – Angew. Chem. Int. Ed.</b>	<b>11,994</b>
<b>3 – Carbon</b>	<b>6,337</b>
<b>3 – Sensors Actuators B</b>	<b>5,401</b>
<b>8 – Chem.-Eur. J.</b>	<b>5,317</b>
<b>6 – Inorg. Chem.</b>	<b>4,857</b>
<b>3 – Scientific Reports</b>	<b>4,259</b>

## Из 168 публикаций в отечественных журналах:



Журнал	ИФ-2016	кол-во в 2017
Успехи химии	4,058	1
ЖЭТФ	1,196	2
Журнал неорганической химии	0,787	18
Координационная химия	0,541	15
Известия АН. Сер. хим.	0,529	5
<b>Журнал структурной химии</b>	<b>0,472</b>	<b>72</b>
Журнал прикладной химии	0,375	2



◆ Публикации сотрудников ИНХ СО РАН в ЖСХ

## Рейтинг научных организаций, подведомственных ФАНО России, по критерию публикационной активности за 2016 год

	Число публикаций в WoS	Число публикаций в WoS на 1 исследователя	Средний импакт-фактор журналов
<b>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН</b>	<b>361</b>	<b>1,28</b>	<b>1,71</b>
<b>Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН</b>	<b>374</b>	<b>1,51</b>	<b>1,00</b>
<b>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН</b>	<b>386</b>	<b>0,86</b>	<b>1,47</b>
<b>Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН</b>	<b>407</b>	<b>1,07</b>	<b>2,02</b>
<b>Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН</b>	<b>349</b>	<b>1,01</b>	<b>1,68</b>

## Средний ПРНД лабораторий

		на 2018	на 2017	на 2016	на 2015
312	Соколов М.Н.	340	290	68	64
521	Басова Т.В.	300	239	124	146
520	Громилов С.А	287	356	384	265
301	Федин В.П.	272	249	326	277
404	Окотруб А.В.	266	267	207	187
338	Миронов Ю.В.	248	180	194	136
526	Козлова С.Г.	195	139	133	117
308	Коренев С.В.	171	118	99	89
406	Гельфонд Н.В.	153	152	127	117
307	Конченко С.Н.	143	149	103	82
417	Косинова М.Л.	120	101	94	66
451	Шлегель В.Н.	119	95	92	79
313	Морозова Н.Б.	118	93	123	163
554	Надолинный В.А.	109	106	81	88
302	Булавченко А.И.	108	57	117	142
303	Манаков А.Ю.	106	56	57	78
415	Наумов Н.Г.	105	109	75	77
416	Сапрыкин А.И.	97	106	64	46
425	Романенко А.И.	73	45	27	29
311	Миронов И.В.	64	33	36	54

# Защиты диссертаций



# «Новый» доктор наук



**ГУЩИН Артем Леонидович**

*Специальность:*

*02.00.01 – неорганическая химия  
(химические науки)*

**"Треугольные халькогенидные кластеры молибдена и вольфрама:  
целенаправленная модификация, реакционная способность  
и функциональные свойства"**

# «Новые» кандидаты наук



**ВОРОБЬЕВ Василий л. 308**



**ПЛЕХАНОВ Александр л. 417**



**ГАЛЛЯМОВ Марсель л. 521**



**ЕРМОЛАЕВ Андрей л. 338**



**СЫСОЕВ Виталий л. 404**



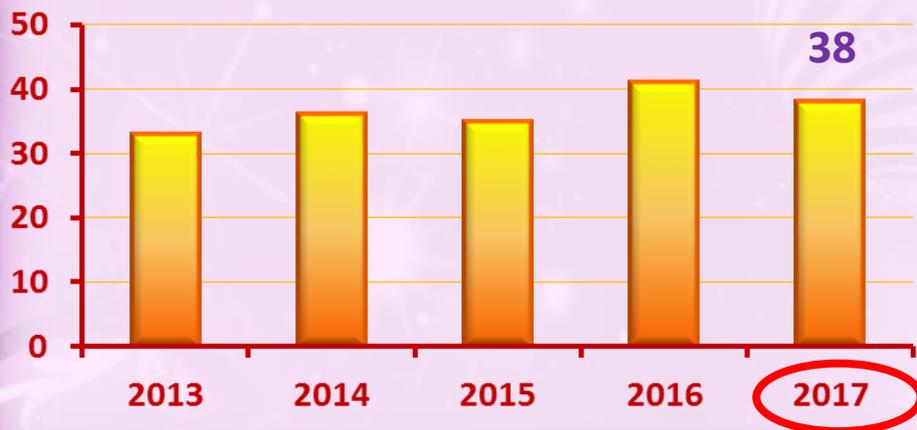
**ТРИФОНОВ Вячеслав гр. 483**

# Аспиранты

декабрь 2017:

38 аспирантов, 1 докторант

	2014	2015	2016	2017
количество	36	38	41	38
выпуск:	14	8	8	3
с представлением к защите	14	4	6	3
с защитой	0	0	1	0



# Студенты

декабрь 2017:

всего – 89,

из них дипломники – 47

- ✓ 4 кафедры, базирующихся в ИНХ СО РАН
- ✓ 4 совместные лаборатории с НГУ
- ✓ 83 сотрудника преподают в вузах, из них 66 – в НГУ (в т.ч. в СУНЦ)
- ✓ 279 публикаций 2017 совместные с НГУ (по данным WebSci)



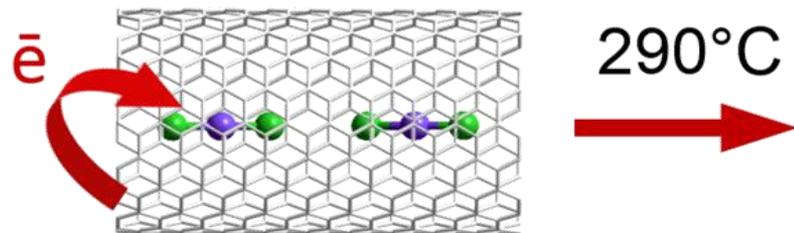
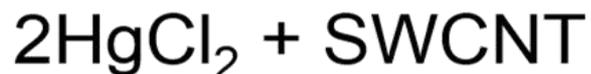
***Важнейшие результаты  
завершенных  
фундаментальных  
исследований***



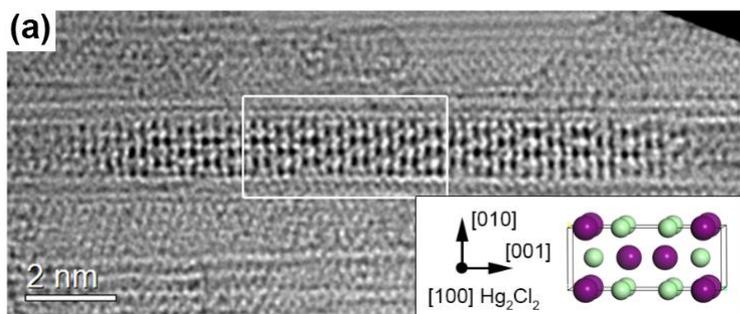
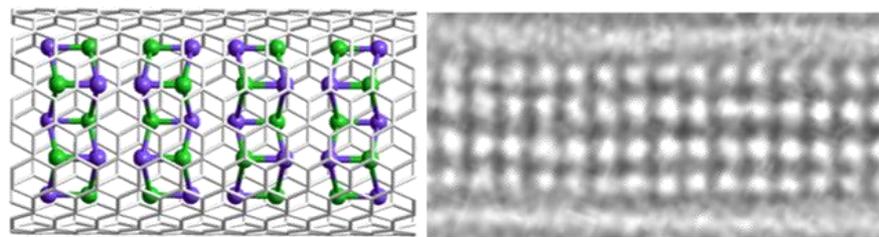
# Восстановление дихлорида ртути внутри однослойных углеродных нанотрубок

Заполнение ОУНТ в расплаве хлорида ртути(II)  $\text{HgCl}_2$

приводит к формированию протяженных нанокристаллов хлорида ртути(I)  $\text{Hg}_2\text{Cl}_2$



механизм: перенос заряда с ОУНТ на  $\text{HgCl}_2$



**Углеродные нанотрубки  
выполняют роль катализатора,  
стимулируя окислительно-  
восстановительную реакцию  
в наноразмерном пространстве**

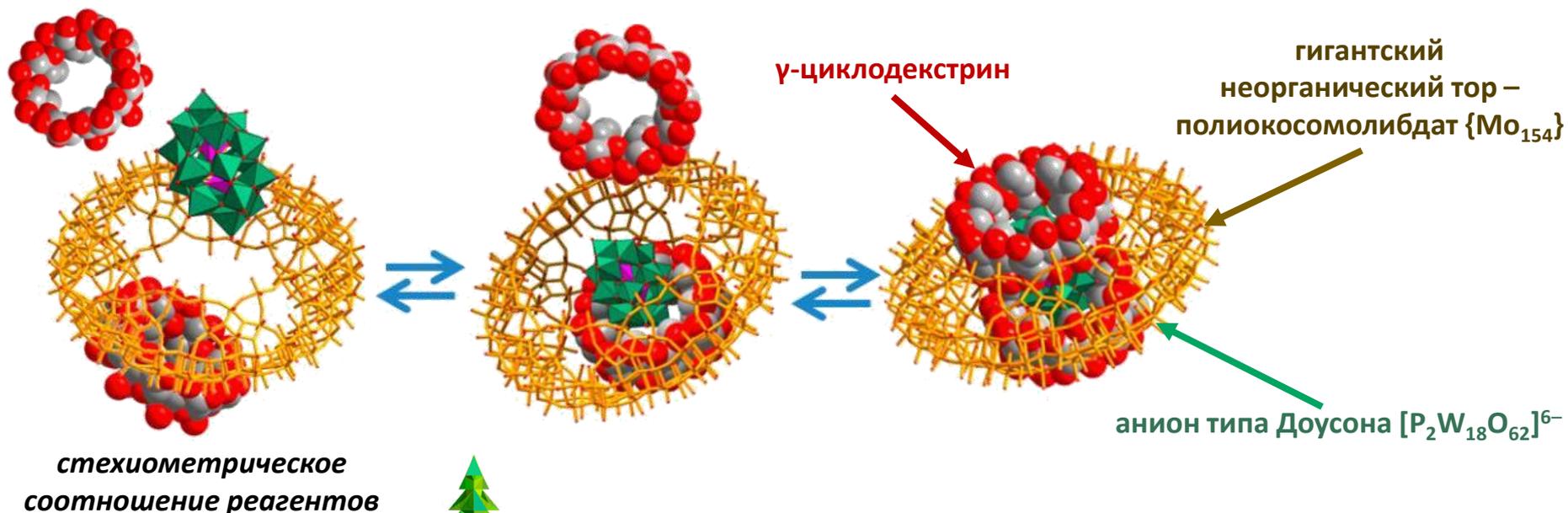
Fedoseeva Yu.V., Orekhov A.S., Chekhova G.N., Koroteev V.O., Kanygin M.A., Senkovskiy B.V., Chuvilin A., Pontiroli D., Ricco M., Bulusheva L.G., Okotrub A.V. // *ACS Nano*, 2017, 11(9), 8643 (ИФ 13,942)

# Супрамолекулярный ассоциат с «луковичной» структурой

Получен необычный ассоциат из трёх иерархически организованных функциональных компонентов, связанных за счет специфических нековалентных взаимодействий



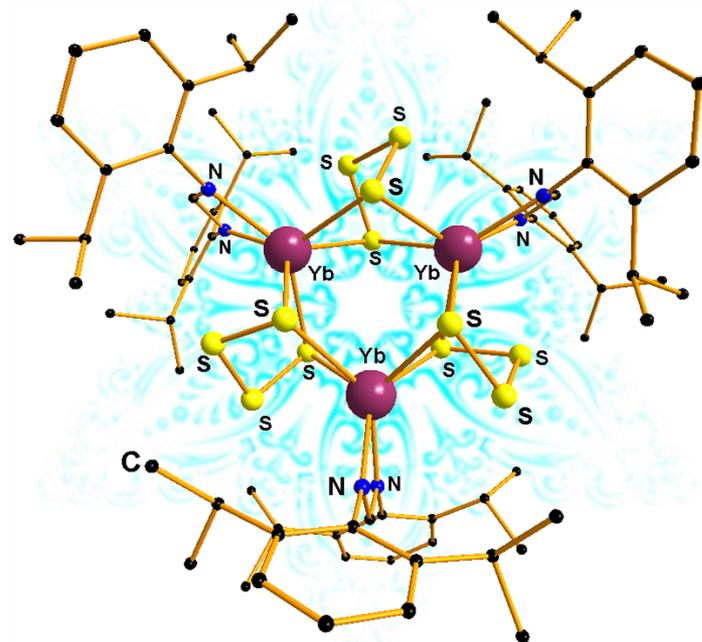
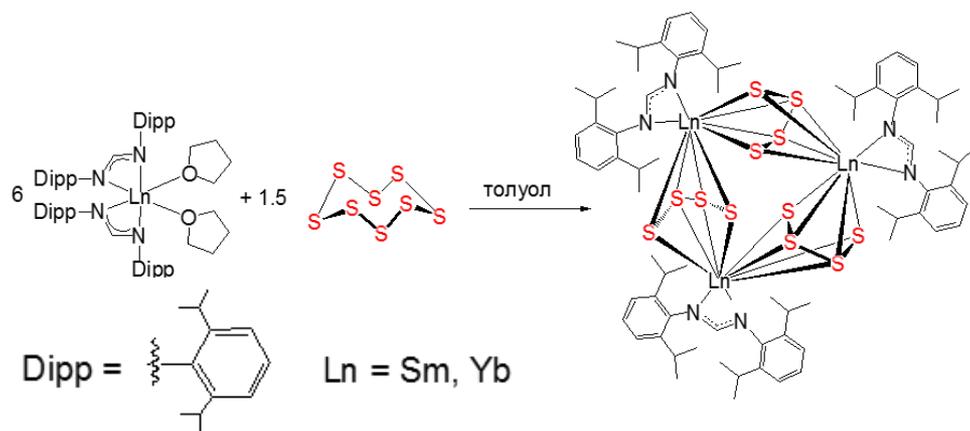
Формирование гибридной системы по методике «одного стакана»



Moussawi M.A., Haouas M., Floquet S., Shepard W.E., Abramov P.A., Sokolov M.N., Fedin V.P., Cordier S., Ponchel A., Monflier E., Marrot J., Cadot E. // *J. Am. Chem. Soc.*, 2017, 139 (41), 14376 (ИФ 13,858)

# Полисульфидные координационные кластеры лантанидов

Восстановлением элементной серы  $S_8$  комплексами  $Ln(II)$  с объемными лигандами получены первые примеры полиядерных молекулярных комплексов лантаноидов с полисульфидным  $S_4^{2-}$  лигандом в координационной сфере –  $[Ln_3(dipp\text{-}form)_3S_{12}]$



**Синтетический подход позволяет осуществлять дизайн новых полихалькогенидных комплексов, подбирая сочетания иона лантаноида и объемного лиганда**

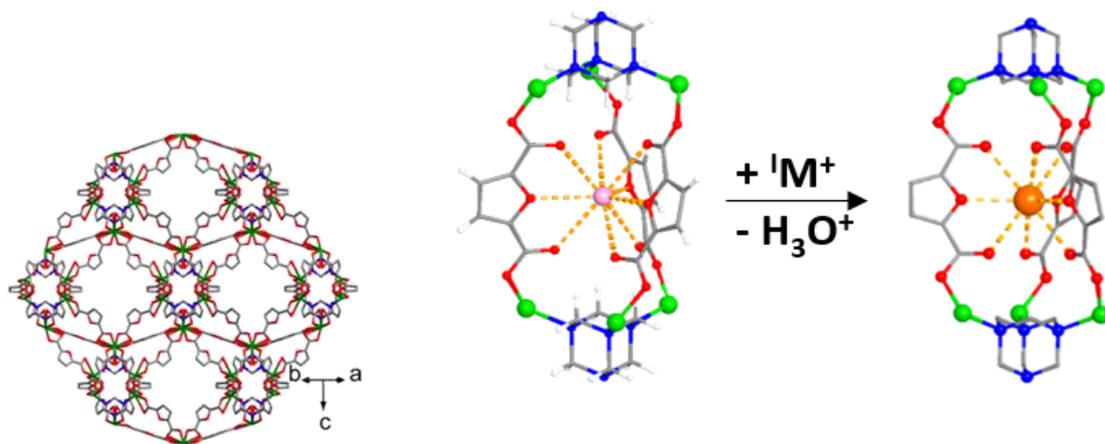
Ma Y.-Zh., Bestgen S., Gamer M.T., Konchenko S.N., Roesky P.W. // *Angew. Chem. Int. Ed.* 2017. V. 56. P. 13249 (ИФ = 11,994)

# Люминесцентный сенсор на катионы щелочных металлов

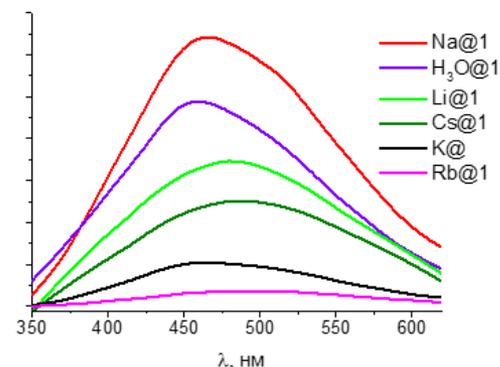
Пористый металл-органический координационный полимер

проявляет различную селективность включения катионов металлов I-й группы

за счет наличия в каркасной структуре специфических криптандоподобных полостей



полимер на основе Zn(II), уротропина  
и 2,5-фурандикарбоновой кислоты



различный люминесцентный отклик  
в зависимости от природы и размера иона

**Первый пример твердотельного люминесцентного сенсора  
на катионы щелочных металлов**



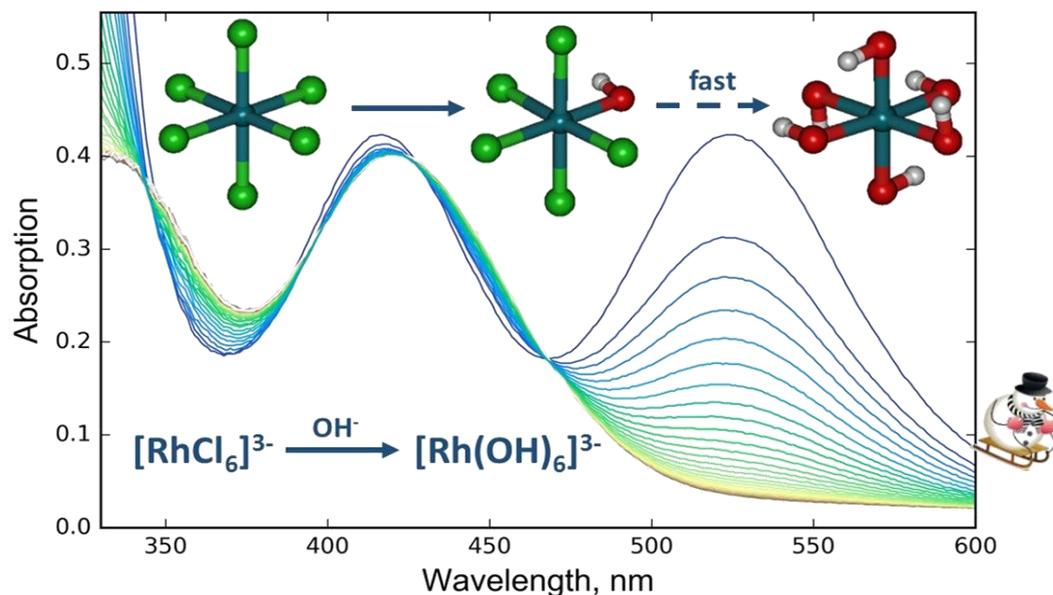
Sapchenko S. A., Demakov P. A., Samsonenko D. G.,  
Dybtsev D. N., Schröder M., Fedin V.P. // *Chem. Eur. J.*, 2017, 23, 2286 (ИФ 5,317)



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

# Превращения хлорокомплексов родия(III) в растворах щелочей

Гидролиз хлорокомплексов родия в щелочных растворах протекает по «транс»-маршруту, в отличие от «цис»-маршрута в кислой среде, и приводит к количественному переходу родия в форму  $[\text{Rh}(\text{OH})_6]^{3-}$ .



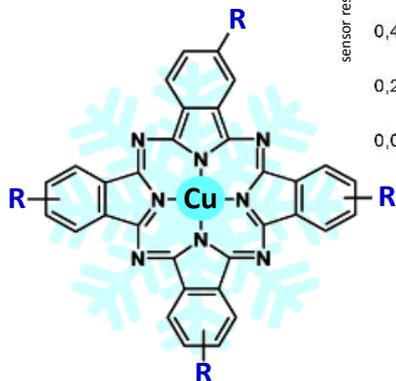
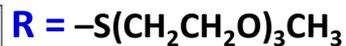
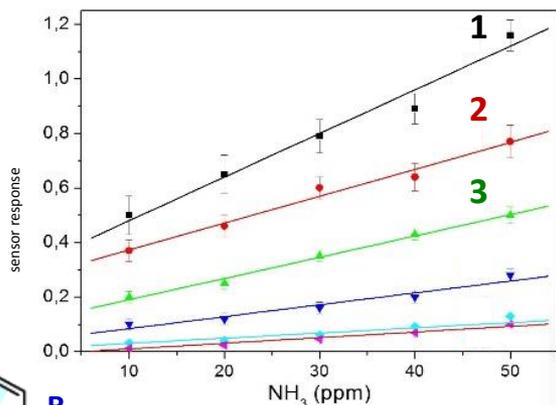
Гидроксо-лиганд определяет стереохимический маршрут реакции



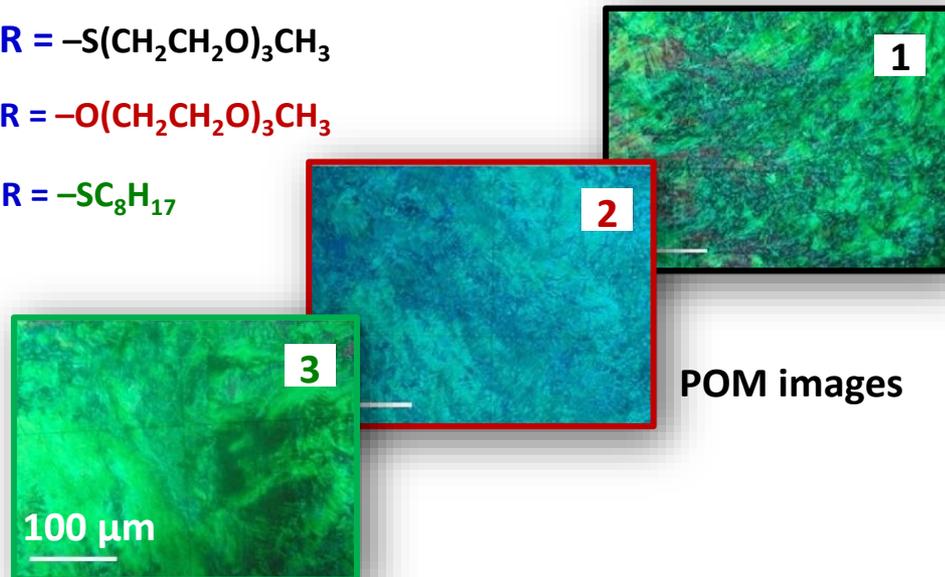
Vasilchenko D. B., Berdyugin S. N., Korenev S. V.,  
O'Kennedy S., Gerber W. J. // *Inorg. Chem.* 2017. 56 (17), 10724 (ИФ 4,857)

# Химические сенсоры для определения аммиака

Пленки жидкокристаллических фталоцианинов меди обладают высоким сенсорным откликом на пары аммиака



ЖК при комнатной температуре



POM images

Перспективные материалы для создания активных слоев химических сенсоров для определения аммиака в воздухе при различной влажности

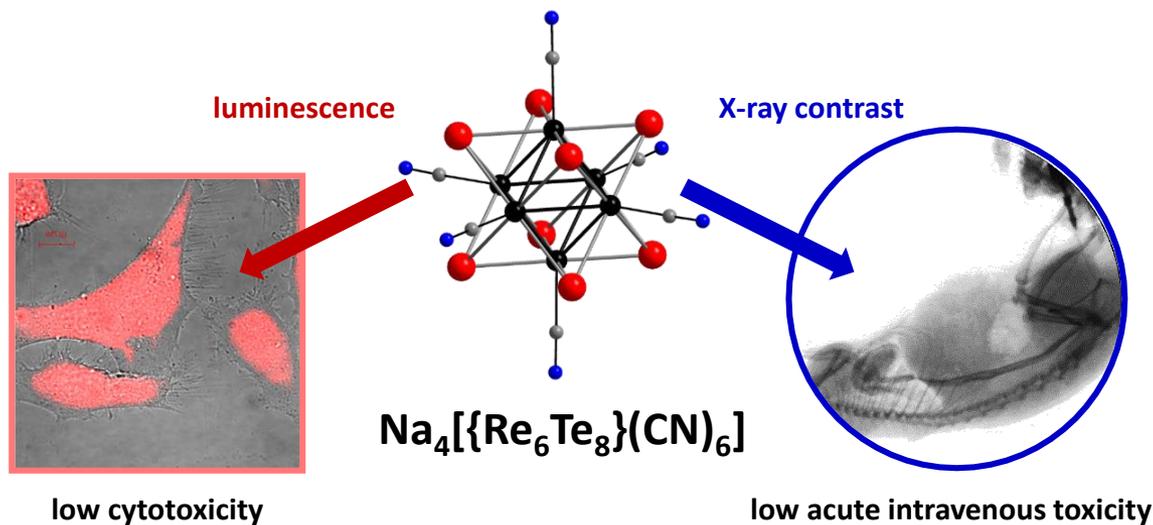
Gülmez A.D., Polyakov M.S., Volchek V.V., Kostakoglu S.T., Esenpinar A.A., Basova T.V., Durmus M., Gürek A.G., Ahsen V., Banimuslem H.A., Hassan A.K. // *Sensors and Actuators B*. 2017. 241. 364 (ИФ 5,401).

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



# Кластеры рения для биомедицинских применений

Люминесцентный и рентгеноконтрастный кластерный комплекс рения проникает через клеточную мембрану с максимальным накоплением в клетках



Низкий токсический эффект подтвержден:  
*in vitro*, на клетках рака гортани человека (Нер-2),  
*in vivo*, на мышинной модели



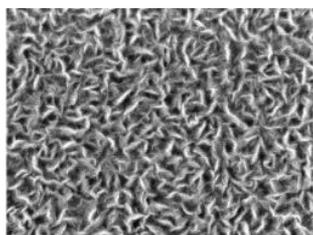
Krasilnikova A.A., Solovieva A.O., Ivanov A.A., Trifonova K.E., Pozmogova T.N., Tsygankova A.R., Smolentsev A.I., Kretov E.I., Sergeevichev D.S., Shestopalov M.A., Mironov Y.V., Shestopalov A.M., Poveshchenko A.F., Shestopalova L.V. // *Nanomedicine: NBM*, 2017, 13, 755 (ИФ 5,720).



# Термически стабильные наностенки нитрида бора

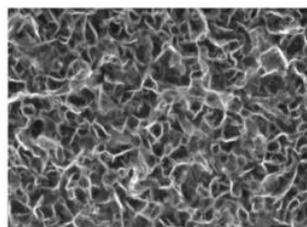
Впервые продемонстрирована возможность встраивания атомов кислорода в структуру наностенок h-BN с сохранением исходной морфологии

Наностенки h-BN

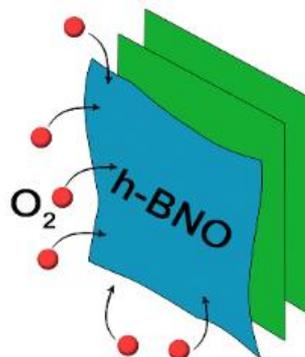


1100°C  
Ar (<0.01% O<sub>2</sub>)

Наностенки h-BNO



Люминесценция  
при ≈370 нм



Интенсивная  
люминесценция  
при ≈370 нм

- ✓ Наностенки h-BN сохраняют свою морфологию при отжиге в инертной атмосфере до 1100°C.
- ✓ Термическое окисление наностенок h-BN позволяет внедрить в них атомы кислорода, что приводит к значительному усилению люминесценции в УФ области.



Merenkov I.S., Burovihina A.A., Zhukov Y.M., Kasatkin I.A., Medvedev O.S., Zvereva I.A., Kosinova M.L.  
// *Materials and Design*, 2017, 117, 239 (ИФ 4,364)

# Болометры на основе кристаллов $ZnMoO_4$ и $Li_2MoO_4$ для регистрации процессов двойного бета-распада

Подземная лаборатория  
Gran Sasso (Италия)

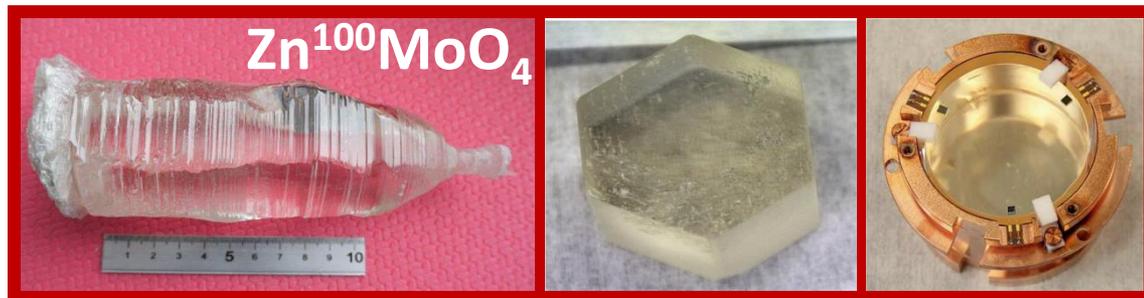


Испытания сцинтилляционных криогенных болометров на основе кристаллов  $ZnMoO_4$  и  $Li_2MoO_4$  в подземных лабораториях в Гран-Сассо и Модане показали:

- ✓ предельно низкую радиоактивную загрязненность,
- ✓ превосходные болометрические характеристики.

**Энергетическое разрешение детекторов является одним из лучших из когда-либо достигнутых.**

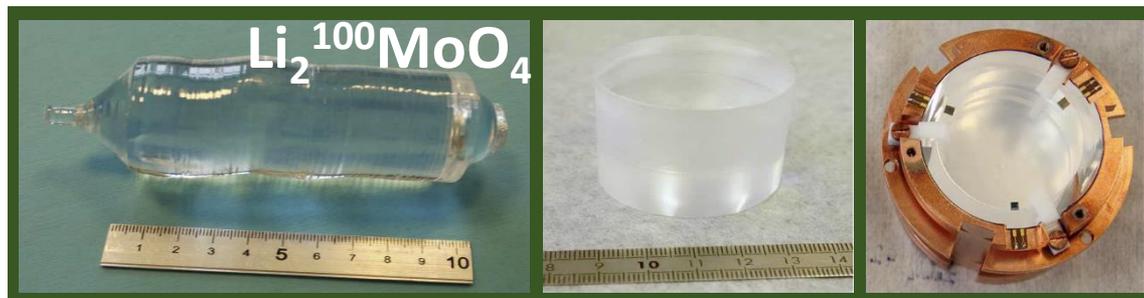
Подземная лаборатория  
Modane (Франция)



кристалл

изделие

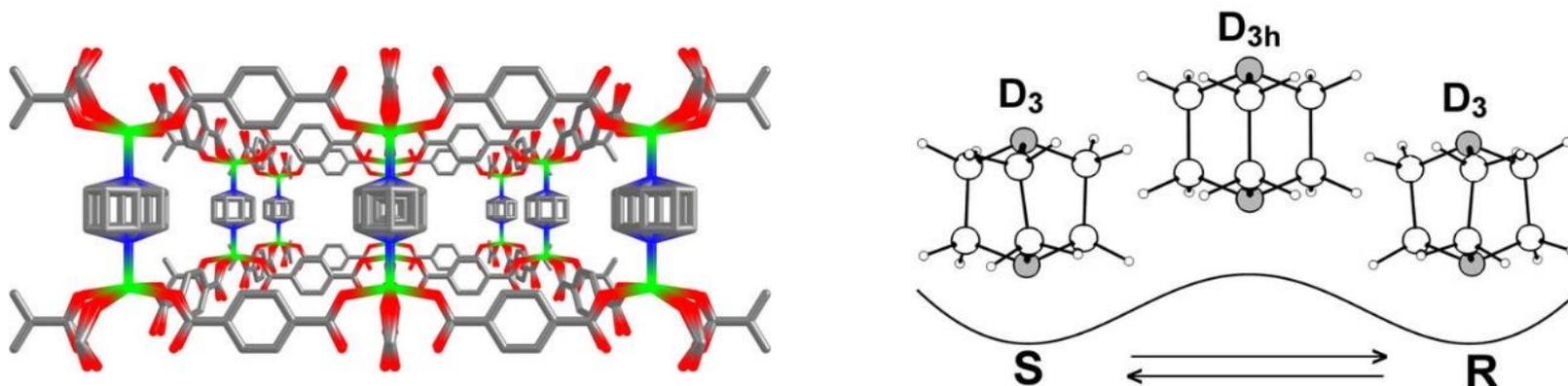
болометр



Grigorieva V.D., Ivannikova N.V., Ivanov I.M., Makarov E.P., Shlegel V.N., Vasiliev Y.V. и др. (всего 101 автор)  
// *Eur. Phys. J. C* (2017) 77:785 (ИФ 5,297).

# Туннельный переход между зеркальными изомерами молекулы *dabco* в металл-органическом координационном полимере

Показано существование туннельного перехода между право- (S) и левовращающими (R) изомерами молекулы  $C_6H_{12}N_2$  в металл-органическом координационном полимере  $Zn_2(C_8H_4O_4)_2 \cdot C_6H_{12}N_2$ .

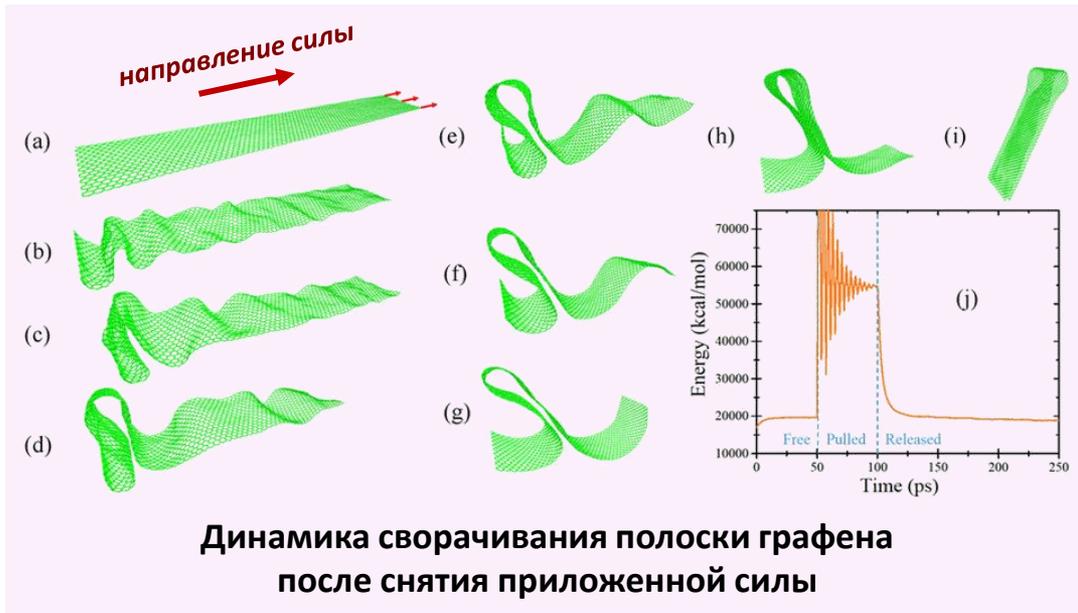


Соединение представляет интерес для изучения влияния спонтанного нарушения зеркальной симметрии и стабилизации хиральных изомерных молекул в твердых телах при низких температурах.



# Нахождение устойчивых конформаций графена методом молекулярной динамики

Устойчивые конформации графеновых нанолент могут быть найдены с использованием экспериментов растяжения и релаксации, в которых внезапно убирается растягивающая сила

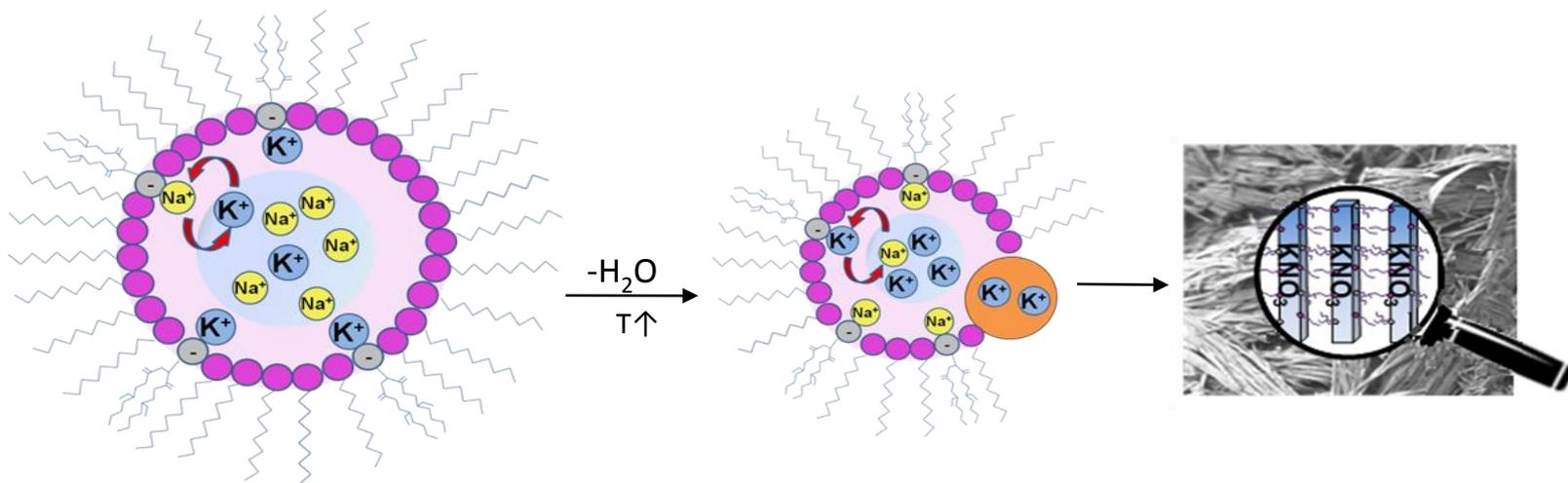


- ✓ Рассчитаны вероятности образования устойчивых конформаций для ленты определенного размера.
- ✓ Найдено основное состояние ленты и показано, что тип состояния зависит от длины ленты.



# Уникальные мицеллярные нанореакторы

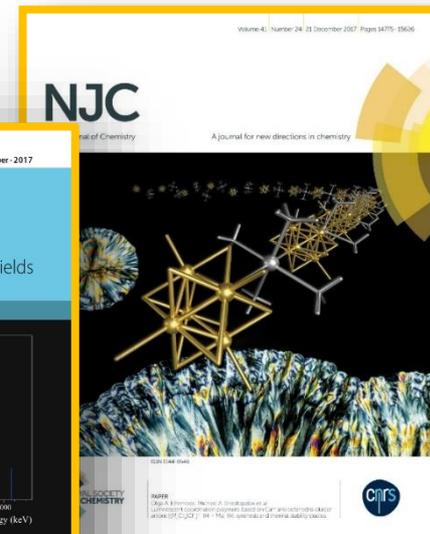
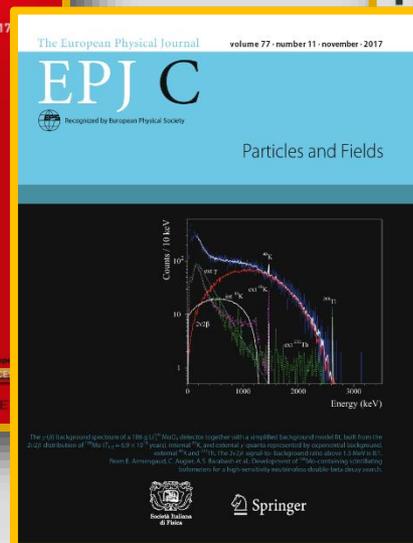
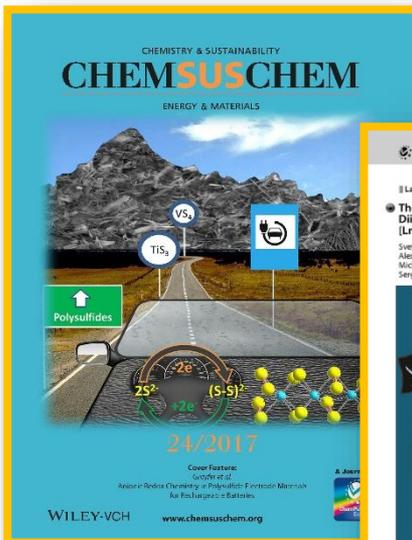
На основе смешанных микроэмульсий поверхностно-активных веществ Tergitol NP-4 и NaAOT созданы мицеллярные нанореакторы, позволяющие проводить селективную испарительную кристаллизацию  $\text{KNO}_3$  из смеси солей  $\text{KNO}_3$  и  $\text{NaNO}_3$ .



За счет катионообменных процессов получены ультрадисперсные порошки энергоемких солей с высокой удельной поверхностью

Bulavchenko A.I., Beketova D.I., Demidova M.G., Podlipskaya T. Yu.  
// *Cryst Growth Design*, 2017, 17 (10), 5216 (ИФ 4,055)

# На обложках журналов



1. **Grayfer E.D., Pazhetnov E.M., Kozlova M.N., Artemkina S.B., Fedorov V.E.** "Anionic Redox Chemistry in Polysulfide Electrode Materials for Rechargeable Batteries" // *ChemSusChem*. 2017. (ИФ 7,226)
2. Klementyeva S.V., Gritsan N.P., Khusniyarov M.M., Witt A., Dmitriev A.A., Suturina E.A., Hill N.D.D., Roemmele T.L., Gamer M.T., Boeré R.T., Roesky P.W., Zibarev A.V., **Konchenko S.N.** "The First Lanthanide Complexes with a Redox-Active Sulfur Diimide Ligand: Synthesis and Characterization of  $[LnCp^*_2(RN)_2S]$ , Ln=Sm, Eu, Yb; R=SiMe<sub>3</sub>" // *Chem. Eur. J.* 2017. V. 23. P. 1278–1290. (ИФ 5,317)
3. Seitz A.E., Vogel U., Eberl M., Eckhardt M., Balázs G., **Peresyphina E.V.**, Bodensteiner M., Zabel M., Scheer M. «Coordination behavior of  $[Cp^*_2Zr(\eta^1:1-P4)]$  towards different lewis acids» // *Chem. Eur. J.* 2017. V.23, Issue 43. P.10319–10327. (ИФ 5,317)
4. **Grigorieva V.D., Ivannikova N.V., Ivanov I.M., Makarov E.P., Shlegel V.N., Vasiliev Y.V.** и др. (всего 101 автор) «Development of 100Mo-containing scintillating bolometers for a high-sensitivity neutrinoless double-beta decay search» // *Eur. Phys. J. C* (2017) 77:785. (ИФ 5,297)
5. **Evtushok D.V., Vorotnikova N.A., Logvinenko V.A., Smolentsev A.I., Brylev K.A., Plyusnin P.E., Pishchur D.P., Kitamura N., Mironov Y.V., Solovieva A.O., Efremova O.A., Shestopalov M.A.** «Luminescent coordination polymers based on Ca<sup>2+</sup> and octahedral cluster anions  $\{[M_6Cl_8]Cl_6\}^{2-}$  (M = Mo, W): synthesis and thermal stability studies» // *New J. Chem.*, 2017, V. 41, No. 24, pp. 14855-14861. (ИФ 3,269)

*Конференции, семинары...*



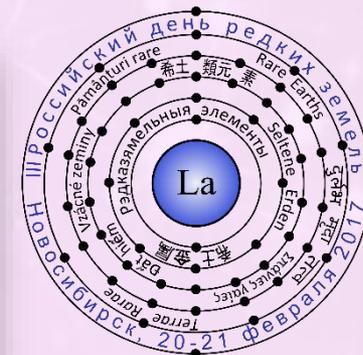
# Кузнецовские чтения – 2017

Четвертый семинар по проблемам химического осаждения из газовой фазы



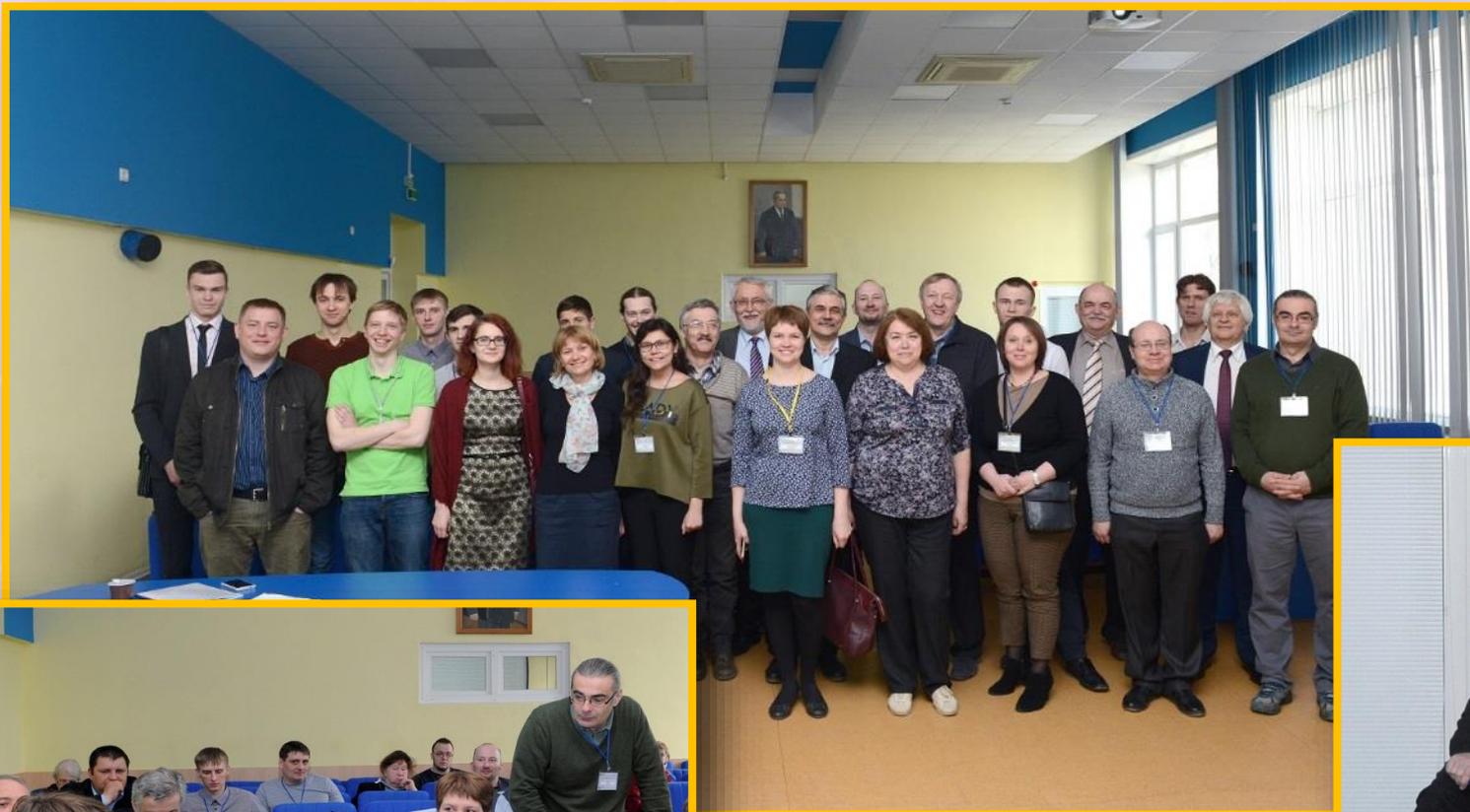
1 – 3 февраля

# III Российский день редких земель



20 – 21 февраля

# 2-ой Российско-Белорусский семинар «Углеродные наноструктуры и их электромагнитные свойства»



24 – 26 апреля

# IV Школа-конференция молодых ученых «Неорганические соединения и функциональные материалы»



21 – 26 мая



# XXI International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia

26-30 June 2017, Akademgorodok, Novosibirsk





# День науки в ИНХ СО РАН

11 февраля





**НАШИ НАГРАДЫ**

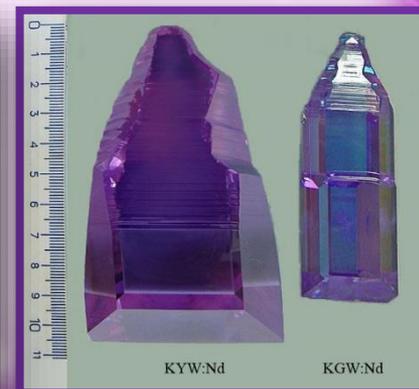
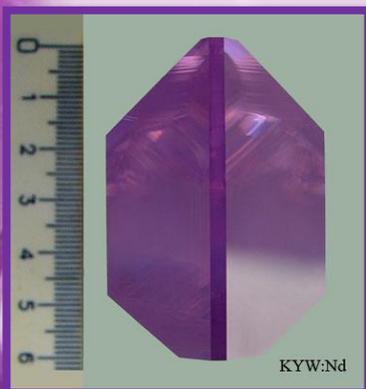
**к.т.н. Павлюк Анатолий Алексеевич –**

**соавтор работы, удостоенной**

**премии имени академика В.А. Коптюга**

**«Исследование фундаментальных особенностей лазерной генерации трехвалентных ионов европия в анизотропных кристаллических матрицах двойных молибдатов и вольфраматов»**

*Постановление Президиума СО РАН № 158 от 08.06.2017*





**ЛЕТ РАБОТЫ В ИНХ**



*Красавин  
Владимир  
Николаевич*

# Стипендии и премии им. А.В. Николаева

## Студенты:

### *премии*

1. Горох И.Д., 5 курс ФЕН НГУ, рук. Адонин С.А.
2. Ромашев Н.Ф., 4 курс ФЕН НГУ, рук. Гущин А.Л.

### *стипендии*

1. Лякишева И.В., 2 курс ФЕН НГУ, наибольший балл по неорганической химии
2. Матвеева А.М., 4 курс ФЕН НГУ, наибольший балл по аналитической химии



## Аспиранты:

1. Берёзин А.С. (рук. Надолинный В.А.) – 4-й год обучения
2. Воротников Ю.А. (рук. Шестопалов М.А., Миронов Ю.В.) – 3-й год обучения
3. Григорьева В.Д. (рук. Шлегель В.Н.) – 3-й год обучения
4. Иванов А.А. (рук. Шестопалов М.А., Миронов Ю.В.) – 3-й год обучения
5. Козлова М.Н. (рук. Федоров В.Е.) – 3-й год обучения
6. Меренков И.С. (рук. Косинова М.Л., Косяков В.И.) – 4-й год обучения
7. Сапьяник А.А. (рук. Федин В.П.) – 4-й год обучения
8. Сухих А.С. (рук. Громилов С.А., Басова Т.В.) – 4-й год обучения

# Награды молодых



**Воротников Юрий, Барсукова Марина – стипендия правительства НСО**



**Романова Тамара – премия мэра г. Новосибирска**

**Адонин Сергей – премия им. академика М.Е. Вольпина ИНЭОС РАН**

**Корнев Владимир – грант правительства НСО**



# Награды молодых



**Брылев Константин – стипендия им. И.И. Мечникова (Франция)**

**Иванов Антон – стипендия им. В.И. Вернадского для аспирантов (Франция)**

**Сапьяник Александр – премия компании Хальдор Топсе (Дания)**

**Беспятов Михаил – стипендия DAAD (Германия)**

**Адонин Сергей – премия Фернандо Пулидори (ISMEC 2017)**

**Грайфер Екатерина – стипендия Л'ОРЕАЛЬ–ЮНЕСКО для молодых российских женщин-учёных**

**Воротников Юрий – премия компании Хальдор Топсе (Дания)**



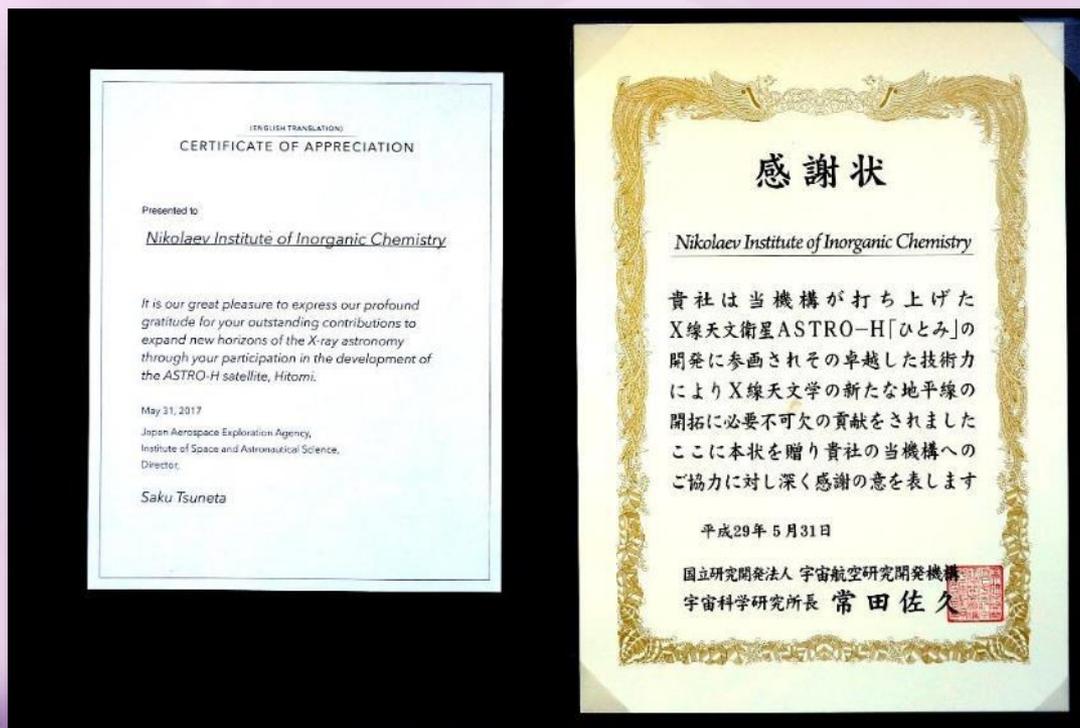
**Председатель Совета научной молодежи**  
**к.х.н. Лидер Елизавета**  
**вошла в состав Координационного совета**  
**по делам молодежи**  
**в научной и образовательной сферах**  
**при Совете при Президенте РФ**  
**по науке и образованию**



# Благодарность Японского агентства аэрокосмических исследований



ИНХ СО РАН изготовил серию радиационно-стойких кристалл-детекторов BGO сложной формы для вето-экранов основных инструментов японского рентгеновского космического телескопа Хитоми (“Зрачѣк”), запущенного на орбиту в феврале 2016 г.



# Новогодний концерт





**2018 - год Желтой Собаки**

**Черты Собаки:**

**рациональность**

**выносливость**

**трудоcпособность**

**храбрость**