

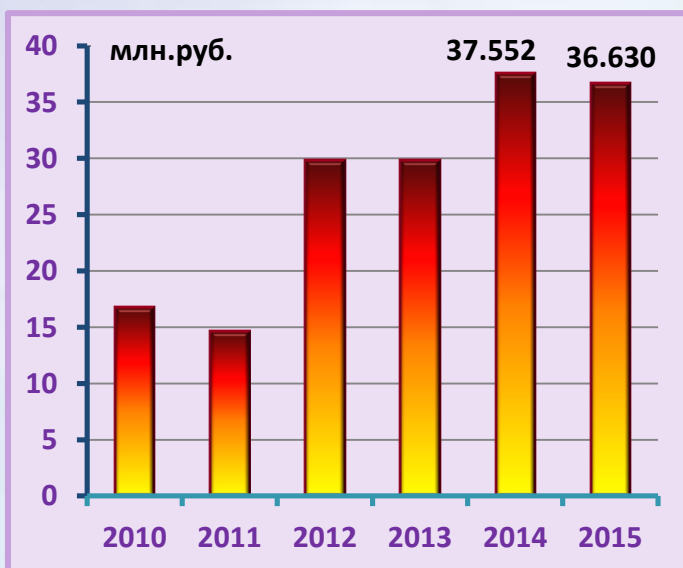
ИНХ СО РАН В 2015 ГОДУ



Финансы (тыс. руб.)

	2015	2014	2013
Бюджет (субсидии), в т.ч.:	280 369	322 637	274 008
✓ госзадание	277 213	293 466	269 594
✓ приборы	0	26 057	0
✓ аспиранты	2 851	3 114	4 114
✓ оформление недвижимости	305		
Гранты, в т.ч.:	130 205	126 912	37 869
✓ РФФИ	36 630	37 552	29 798
✓ РФФ	59 000	35 000	0
✓ ФЦП	9 000	11 500	4 451
✓ МЕГА грант	18 715	41 640	0
✓ стип. и гранты Президента	3460	4 720	3 620
Предпринимательская деятельность	194 018	88 721	85 698
ВСЕГО	604 131	553 049	398 497

Финансирование РФФИ – 36,630 млн. руб.



Проекты РФФИ:

37 – инициативные проекты (конкурс «а», «М»)

21 – Мой первый грант (8,4 млн. р.)

2 – проекты, выполняемые молодежными коллективами (4 млн. р.)

9 – работа молодых учёных из других организаций в ИНХ (2,31 млн. р.)

3 – организация научных мероприятий (0,7 млн. р.)

Всего 72 проекта РФФИ



Проекты РНФ и ФЦП в 2015 (68 млн.р.)



1. Электронные и магнитные свойства нанографенов, встроенных во фторграфитовую матрицу (2014 – 2016, рук. Окотруб А.В.), 5 млн. р.
2. Полиядерные оксокомплексы ниобия и тантала — синтез, новые подходы к анализу, перспективы применения (2014 – 2016, рук. Соколов М.Н.), 5 млн. р.
3. Синтез и свойства графеновых и родственных слоистых неорганических наноматериалов, получаемых через жидкофазное расщепление массивных соединений (2014 – 2016, рук. Федоров В.Е.), 5 млн. р.
4. Новые классы молекулярных комплексов и координационных полимеров для создания функциональных материалов (2014 – 2016, рук. Федин В.П.), 20 млн. р.
5. Гибридные пленочные структуры на основе палладийсодержащих мембран и фталоцианинов металлов, полученные методами газофазного осаждения (2015 – 2017, рук. Басова Т.В.) , 8 млн. р.
6. Структурные трансформации мицеллярных систем в процессах получения высококонцентрированных органонолей наночастиц и пленок на их основе для 2-3D-печатных технологий электроники и фотоники (2015 – 2017, рук. Булавченко А.И.), 6 млн. р.
7. Эффекты памяти в нанокompозитах графена: фундаментальные аспекты и приложения (2015 – 2017, рук. Першин Ю.В., л. Окотруба А.В.), 10 млн. р.
8. Разработка прототипа технологических решений нанесения биологически совместимых наноструктурированных покрытий с заданными свойствами на основе металлов платиновой группы на материалы, применяемые при создании изделий и устройств медицинского назначения (рук. Морозова Н.Б.), 9 млн. р.

Грант Правительства РФ для гос. поддержки исследований
под руководством ведущих ученых (2014-2016),
18 715 тыс. руб. в 2015

Пористые металл-органические координационные полимеры:
от фундаментальной науки к новым функциональным материалам
Рук. – проф. Мартин Шрёдер, университет Ноттингема, Великобритания

стр. 14

№ 22 (5 ноября 2015 г.)



ГРАНТЫ

Мегагранты: первые всходы



Профессор Мартин Шрёдер с сотрудниками ИХХ СО РАН

Новые соединения, открытые в лаборатории, могут очень быстро привести к прикладным результатам – например, созданию высокоэффективного топливного бака для автомобиля. Иногда этот процесс могут ускорить исследования с привлечением иностранного ученого. Один из таких проектов реализуют в Институте неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН

интересовали материалы для портативного хранения значительных объемов газа при небольшом давлении и у существующих разработок ИХХ есть перспективы развития. Если удастся реализовать имеющиеся заделы, эффективность топливного бака можно будет повысить в несколько раз, что позволит на одной заправке проехать существенно более длинное расстояние. Созданные с использованием новых технологических решений баллоны станут пригодными для хранения не только метана, но и водорода – наиболее перспективного топлива будущего. Кроме того, появится возможность эффективной очистки автомобильных и промышленных выбросов от различных токсичных веществ: оксидов углерода, азота, серы.

Впрочем, работа по мегагранту хороша не только новыми идеями. В рамках проекта ученые приобрели современный монокристалльный рентгеновский дифрактометр, позволяющий характеризовать атомное строение полученных соединений с точностью до тысячных долей нанометра. Стоимость прибора – около 30 миллионов рублей, и без финансирования мегагранта его покупка для лаборатории так бы и осталась в мечтах. Наличие такого оборудования не только полностью обеспечивает исследовательские потребности в рамках мегагранта, но и позволяет сотрудничать с другими подразделениями ИХХ или институтов СО РАН. Несмотря на то, что под проект была создана отдельная лаборатория, ученые работают в постоянной кооперации со своими коллегами, продолжают и развивают те

финансирование и приступили к совместной работе. По контракту Мартин Шрёдер должен заниматься наукой в ИХХ СО РАН четыре месяца в году, и из-за большой загрузки он вынужден приезжать в Новосибирск лишь на небольшие промежутки времени в несколько дней или недель. Его следующий визит запланирован на ноябрь.

– Мартин Шрёдер вносил свой вклад в проект на каждом этапе, начиная с написания и подачи заявки на финансирование, – говорит Данил Дыбцев. – Когда он приезжает сюда, то постоянно проводит собеседования и лабораторные научные семинары, делится своим опытом и дает рекомендации: как общие – в каком направлении проекта следует сосредоточить усилия, так и частные, когда советует молодым исследователям попробовать новую реакцию или поменять условия синтеза.

При этом самого Данила Дыбцева тоже можно назвать мегагрантовым ученым. В 2009 году он вошел в число приглашенных зарубежных исследователей Пхоханского университета науки и технологии (POSTECH) – лучшего научно-технического вуза Южной Кореи и одного из лучших в мире. Корейский проект заключался в создании целого факультета с несколькими лабораториями, а итогом их большой работы стали не только публикации и новые фундаментальные знания, но и успешная подготовка десятков студентов и аспирантов.

Мегагрант придает дополнительный импульс научному обмену и международному сотрудничеству институтов



Президент России
молодым ученым и специалистам

В 2015 году – 3460 тыс.р.

**Гранты Президента РФ молодым
российским ученым – кандидатам наук
2014-2015:**

Коваленко Е.А., к.х.н., л. 301

Коваленко К.А., к.х.н., л. 301

2015-2016:

Шестопалов М.А., к.х.н., л.338

**Стипендии Президента РФ:
2013-2015**

Абрамов П.А., к.х.н., л. 301

Завахина М.С., к.х.н., л. 301

Богданова Е.Г., л. 303

Рахманова М.И., к.ф.-м.н., л. 554

Федосеева Ю.В., к.ф.-м.н., л. 404

2015-2017

Стопорев А.С., асп., л. 303

**Грант Президента РФ
по государственной поддержке
ведущих научных школ
2014-2015**

рук. чл.-к. РАН Федин В.П.



Среднемесячная зарплата работников ИНХ

	2015	2014	2013
Все сотрудники	45 685	42 700	36 617
Научные сотрудники	55 182	53 249	44 100
Аспиранты	21 844	21 809	16 560
Доктора наук	82 730	77 588	65 254
Кандидаты наук	45 536	45 356	38 326
Без ученой степени	43 954	38 349	28 739

Научные сотрудники



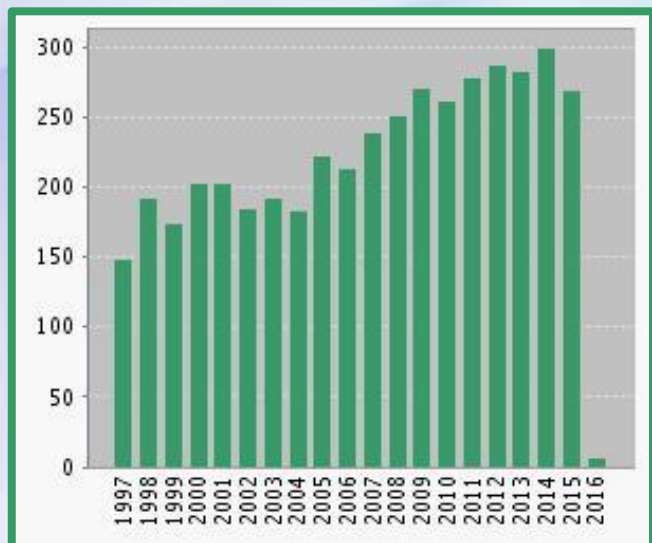
Средний возраст сотрудников



Научные сотрудники в возрасте до 39 лет



Публикации



Число статей

ISI Web of Knowledge

Search: Inorgan Chem SAME Novosibirsk

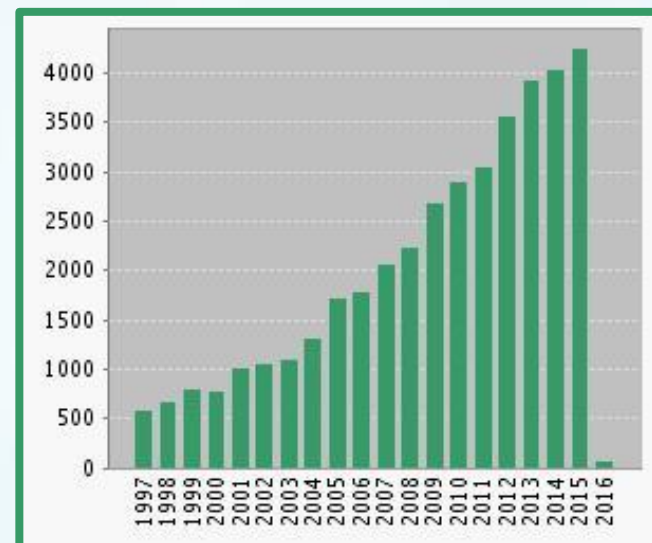
Date: Dec 26, 2015

Results found: 6591

Sum of Times Cited: 44312

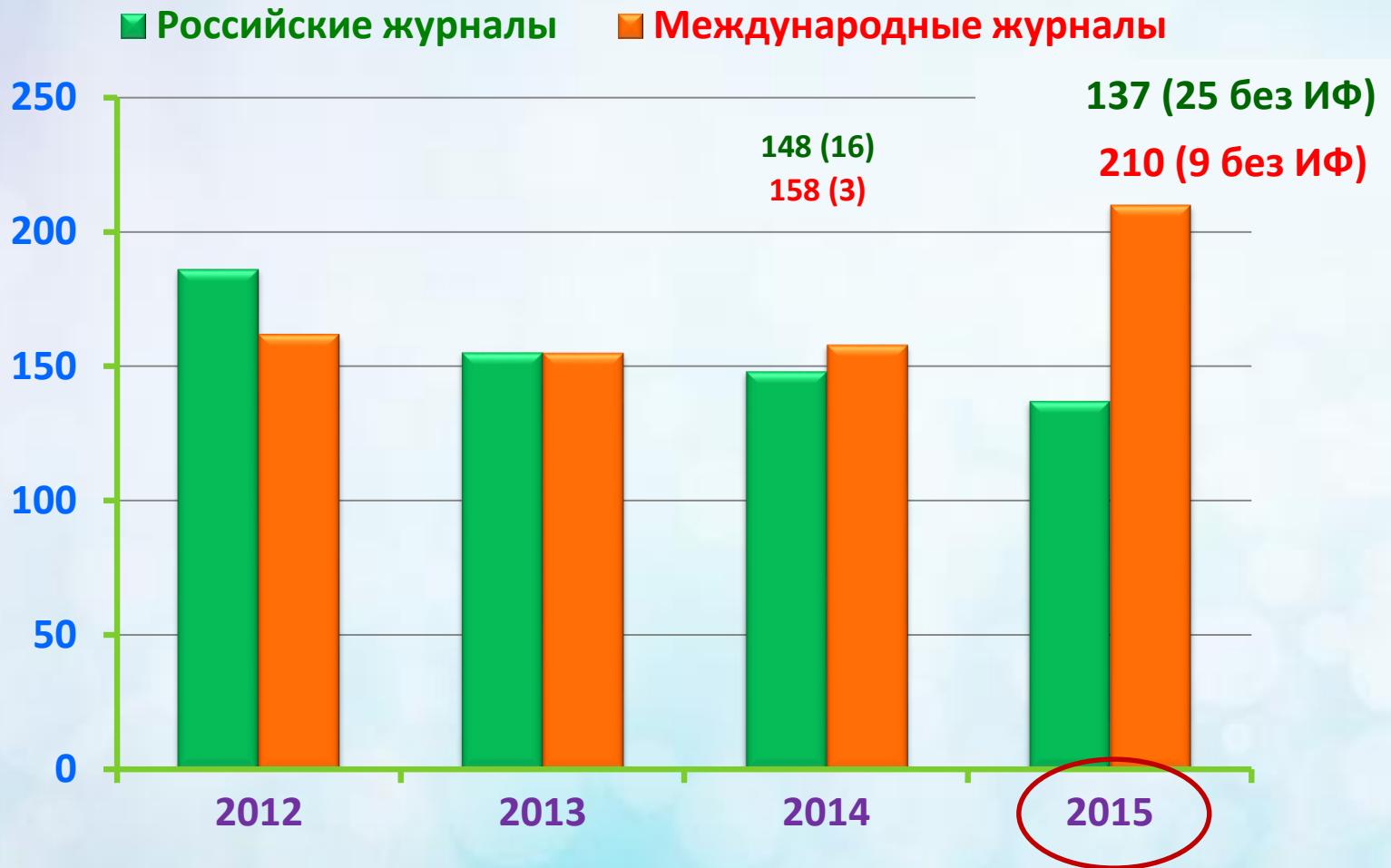
H-index: 63

Число цитирований



	2011	2012	2013	2014	2015
Импакт-фактор Web of Science	1,7373	1,8266	1,8956	2,0159	2,3188
Публикации в отечественных журналах	186	182	155	148	137
Публикации в иностранных журналах	141	163	155	158	210

Публикации



В 2015 году получено 20 патентов!

Из 210 публикаций в зарубежных журналах:



ИФ

- 1 – Chem. Rev. 46,568
- 1 – J. Am. Chem. Soc. 12.113
- 5 – Angew. Chem. Int. Ed. 11.261
- 1 – ACS Catal. 9,312
- 3 – Chem. Commun. 6,834
- 2 - ACS Appl. Mater. Interfaces. 6,723
- 3 – Carbon 6,196
- 5 – Chem.-Eur. J. 5,731
- 2 - Sci. Rep. 5, 578
- 3 – Inorg. Chem. 4,762

This is an open access article published under an ACS AuthorChoice license, which permits copying and redistribution of the article or any adaptations for non-commercial purposes.

CHEMICAL
REVIEWS



Topological Motifs in Cyanometallates: From Building Units to Three-Periodic Frameworks

Evgeny V. Alexandrov,^{1,2} Alexander V. Virovets,^{3,4,5} Vladislav A. Blatov,^{4,1,2} and Eugenia V. Peresypkina^{3,4}

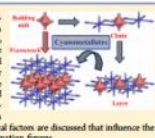
¹Samara Center for Theoretical Materials Science (SCTMS), Samara State University, Ac. Pedrov St 1, Samara 443011, Russia
²Samara State Aerospace University named after academician S.P. Korolyov (National Research University), Moskovskoye Shosse 54, Samara 443086, Russia

³A. V. Nkolarev Institute of Inorganic Chemistry, Lavrentiev prosp. 3, Novosibirsk 630090, Russia

⁴Novosibirsk State University, Prokhorov 2, Novosibirsk 630090, Russia

Supporting Information

ABSTRACT: This review focuses on topological features of three-periodic (framework) *p*, *d*, and *f* metal cyano complexes or cyanometallates, i.e. coordination compounds, where CN⁻ ligands play the main structure-forming role. In addition, molecular, one-periodic (chain), and two-periodic (layer) cyanometallates are considered as possible building blocks of the three-periodic cyanometallates. All cyanometallates are treated as systems of nodes (mononuclear, polynuclear, or transitional metal cluster complexes) joined together via CN-containing spacers. The most typical nodes and spacers as well as methods of their connection are described and systematized. Particular attention is paid to the overall structural motifs in the three-periodic cyanometallates, especially to the relations between the local coordination (coordination figure) of structural units and the entire framework topology. The chemical factors are discussed that influence the cyanometallate topological properties due to modification of nodes, spacers, or coordination figures.



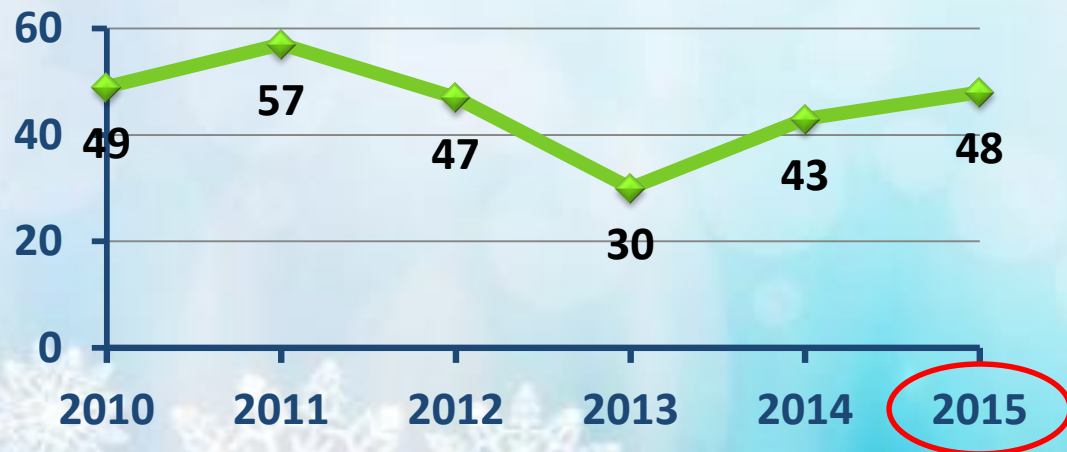
CONTENTS		
1. Introduction	12286	5.4.4. Extra-framework species
2. Definition of cyanometallates	12287	6. Conclusions
2.1. <i>n</i> -Periodic cyanometallates	12287	Associated Content
2.2. Cyanometallates as coordination polymers	12289	Supporting Information
3. Topological description of coordination polymers	12289	Author Information
3.1. General notions	12289	Corresponding Authors
3.2. A method for topological analysis of coordination polymers	12290	Notes
4. Building units of cyanometallates	12292	Biographies
4.1. Completing atoms and ligands	12292	Acknowledgments
4.1.1. Completing atoms	12292	References
4.1.2. Ligands	12292	
4.2. Species, nodes and coordination figures in the layered and framework cyanometallates	12292	
4.2.1. Species	12292	
4.2.2. Nodes and coordination figures	12295	
5. Overall structure motifs in cyanometallates	12301	
5.1. Most typical extended motifs	12301	
5.2. General relations between coordination figure and framework topology	12302	
5.3. Low-periodic cyanometallates as infinite building blocks for coordination polymers	12304	
5.4. Chemical factors influencing the network topology	12305	
5.4.1. Terminal ligands	12305	
5.4.2. Expansion of nodes	12306	
5.4.3. Extension of edges	12308	

1. INTRODUCTION
 Transition metal or lanthanide coordination compounds, where CN⁻ ligands play the main structure-forming role, so-called cyan complexes or cyanometallates, have been the subject of sustainable interest for the last several years (Figure 1),^{1–10} due to their valuable magnetic properties,^{11–16} including ferromagnetic order at room temperatures^{17–21} and spin-coexistence.^{22–24} Some crystals of cyano complexes are known to possess nonlinear optic properties.²⁵ Our review concerns mainly 3D framework cyanometallates, which have a great structural diversity as well as valuable physical properties. Cyano groups in such cyanometallates can provide an ordered arrangement of mono- and/or polyanionic magnetic centers as well as magnetic

Received: May 29, 2015
 Published: October 27, 2015

Из 137 публикаций в отечественных журналах:

Журнал	ИФ-2014	кол-во в 2015
Успехи химии	2,318	1
Письма в ЖЭТФ	1,359	2
Физика твердого тела	0,821	2
Журнал физической химии	0,562	2
Неорганические материалы	0,556	7
Журнал структурной химии	0,508	48
Журнал неорганической химии	0,489	16
Координационная химия	0,484	7
Известия АН. Сер. хим.	0,481	9



Ученый совет ИНХ СО РАН созыва 2010 – 2015 гг

За 2010 – 2015:

- ✓ проведено 84 заседания,
- ✓ заслушано 48 научных и научно-организационных докладов ведущих ученых,
- ✓ проведено 138 конкурсов на замещение научных должностей,
- ✓ избрано 6 почетных докторов Института
- ✓



Защиты диссертаций



«Новые» кандидаты наук



Виноградова Катерина
(л.312)



Медведев Николай
(л.416)



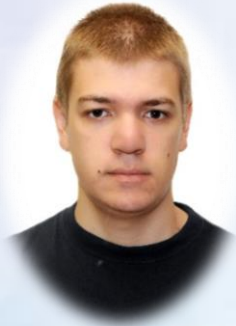
Сухих Таисия
(л.307)



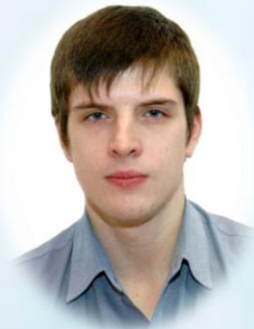
Ермакова Евгения
(л.417)



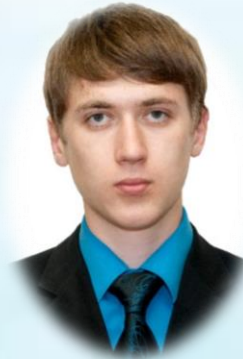
Сидорина Анна
(л.521)



Гец Кирилл (л.526)



Коротаев Евгений
(л. 526)



Рогачев Александр
(л. 301)



Мартынова Светлана
(л. 308)



Брылева Юлия (л.312)



Жданов Артем
(л. 416)

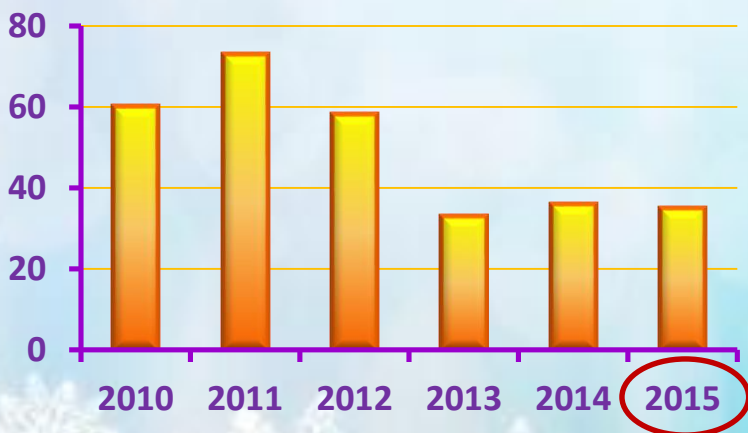


Федоренко Анастасия
(л. 526)

Аспиранты

декабрь 2015 : 38 аспирантов (32+6), 1 докторант

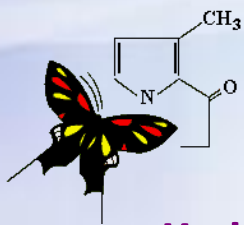
	2013	2014	2015
количество	34	36	38
выпуск	26	14	7
с представлением к защите	20	14	4



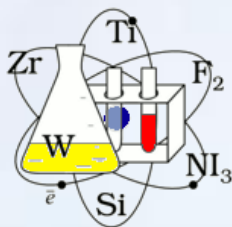
Получено свидетельство о государственной аккредитации образовательной деятельности



Студенты



**Кафедры,
базирующиеся в
ИНХ СО РАН:**



Всего – 87

Из них дипломники – 41

1. Кафедра неорганической химии НГУ
2. Кафедра аналитической химии НГУ
3. Кафедра физики низких температур НГУ
4. Кафедра химии окружающей среды НГУ
5. Филиал кафедры полупроводниковых приборов и микроэлектроники НГТУ



Совместные лаборатории НГУ – ИНХ СО РАН

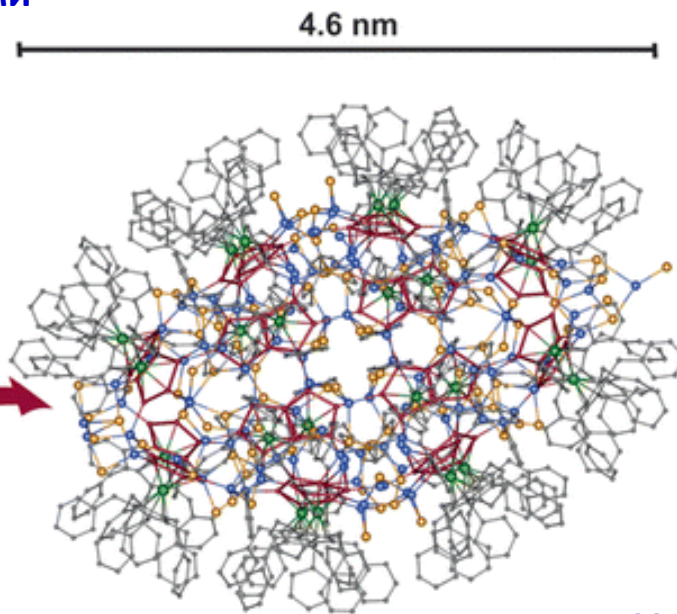
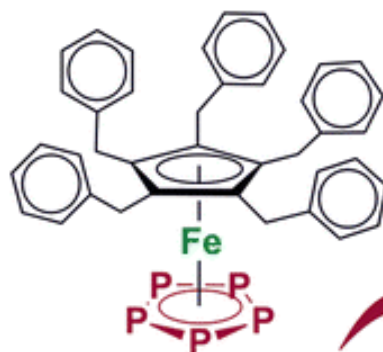
1. Лаборатория методов исследования состава и структуры функциональных материалов (рук. д.ф.-м.н. Громилов С.А.)
2. Лаборатория полиядерных координационных соединений (рук. д.х.н. Миронов Ю.В.)
3. Лаборатория углеродных наноматериалов (рук. д.ф.-м.н. Окотруб А.В.)
4. Лаборатория функциональных материалов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

***Важнейшие результаты
завершенных
фундаментальных
исследований***

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

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

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



Три различных типа координации циклического лиганда P_5

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

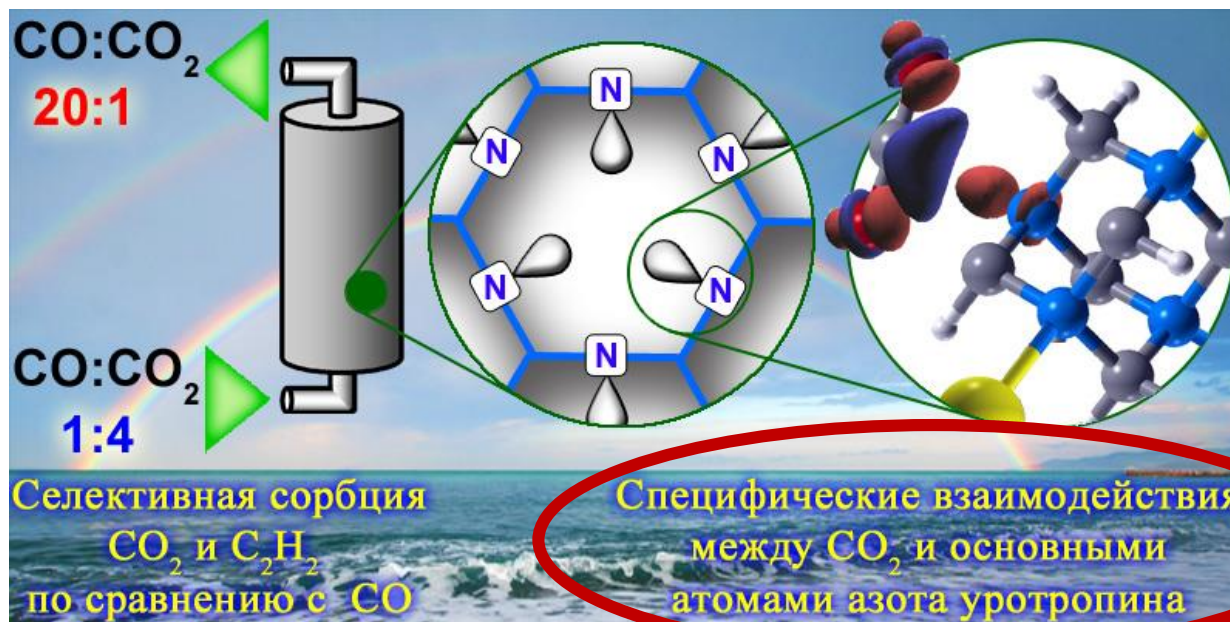
Heindl C., Peresykina E.V., Virovets A.V., Kremer W., Scheer M. // J. Am. Chem. Soc. 2015. V. 137. P. 10938 (IF 12,113)

Высокоселективная сорбция углекислого газа и ацетилена в микропористых металл-органических каркасных материалах

Координационные полимеры:

$[Zn_4(dmf)(ur)_2(ndc)_4]$ (*ur* = уротропин, H_2ndc = 2,6-нафталиндикарбоновая кислота),
 $[Zn_{11}(H_2O)_2(ur)_4(bpdc)_{11}]$ (*ur* = уротропин, H_2bpdc = 4,4'-бифенилдикарбоновая кислота)

Атомы азота мостиковых молекул уротропина декорируют внутреннюю поверхность полостей

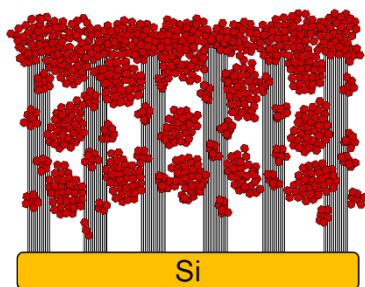


Sapchenko S.A., Dybtsev D.N., Samsonenko D.G., Belosludov R.V., Belosludov V.R., Kawazoe Y., Schroeder M., Fedin V.P. // *Chem. Commun.* 2015. V. 51. P. 13918 (IF 6,834)

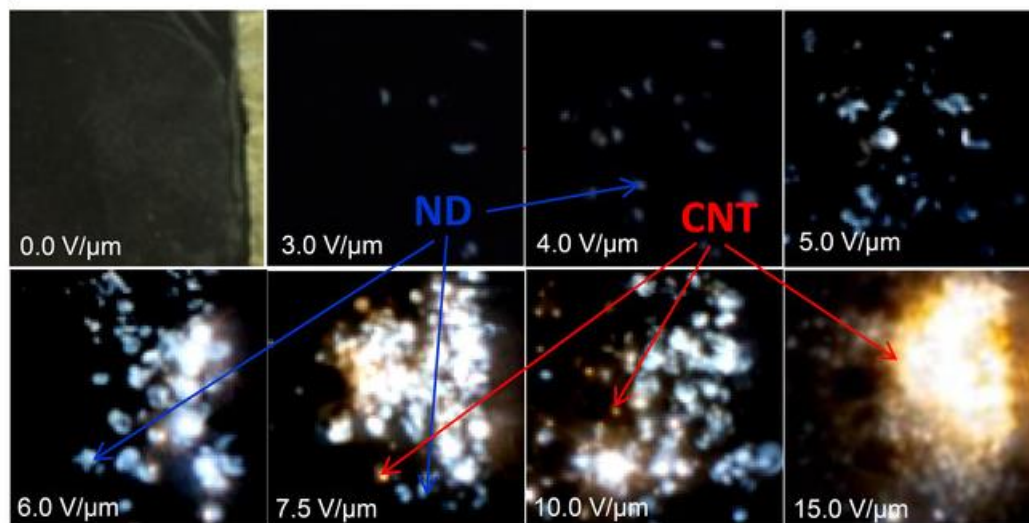
Голубая электролюминесценция наноалмазов на поверхности нанотрубок при невысоких значениях поля

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

Fedoseeva Yu.V., Bulusheva L.G., Okotrub A.V., Kanygin M.A., Gorodetskiy D.V., Asanov I.P., Vyalikh, D.V., Puzyr A.P., Bondar V.S.
// Sci. Rep. 2015. V. 5. P. 9379. (IF 5,578)

Как это делается

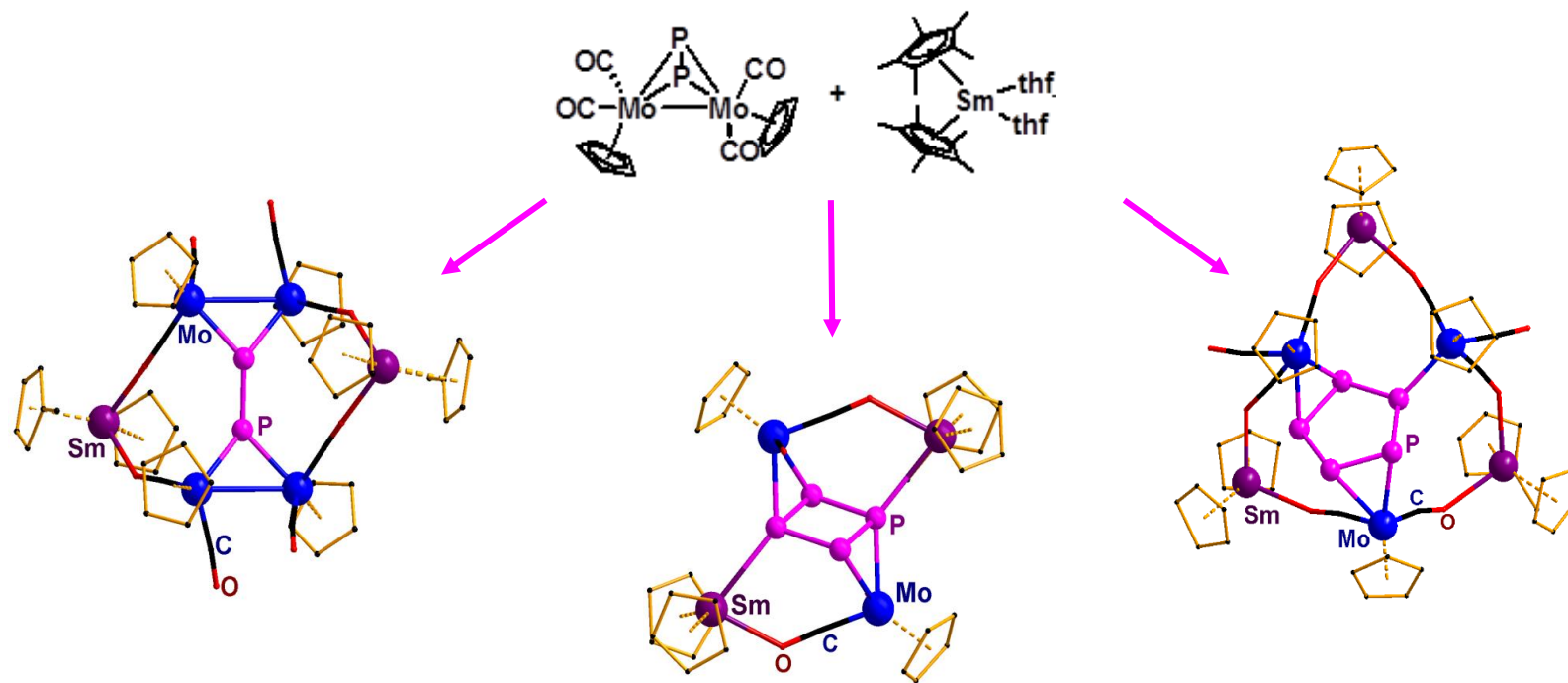


Fedoseeva Yu.V., Bulusheva L.G., Okotrub A.V., Kanygin M.A., Gorodetskiy D.V., Asanov I.P., Vyalikh, D.V., Puzyr A.P., Bondar V.S.
// Sci. Rep. 2015. V. 5. P. 9379. (IF 5,578)



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 P₂ с образованием наиболее термодинамически устойчивых форм

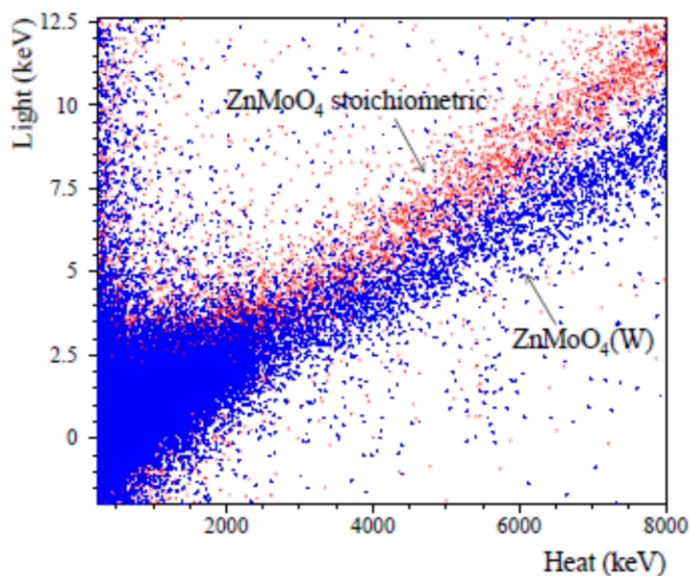
Arleth N., Gamer M.T., Köppe R., Pushkarevsky N.A., Konchenko S.N., Fleischmann M., Bodensteiner M., Scheer M., Roesky P.W. // *Chem. Sci.* 2015. V. 6. P. 7179. (IF 9.211)



Кристаллы состава $ZnW_{0,05}Mo_{0,95}O_4$, выращенные низкоградиентным методом Чохральского

Частичное замещение молибдена на вольфрам в процессе роста кристаллов
делает их получение более технологичным.

Кристаллы $ZnW_{0,05}Mo_{0,95}O_4$ демонстрируют хорошее разделение сигналов
от α и γ/β излучений в криогенных сцинтилляционных болометрах.

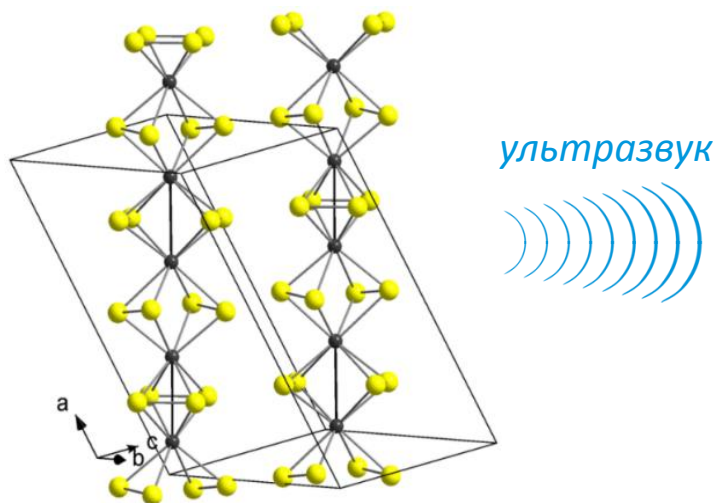


Chernyak D.M., Danevich F.A., Degoda V.Ya, Giuliani A., **Ivanov I.M.**, Kogut Ya.P., Kraus H., Kropivyansky B.N., **Makarov E.P.**, Mancuso M., Marcillac P., Mikhailik V.B., Mokina V.M., Morozc I.M., **Nasonov S.G.**, Plantevin O., Poda D.V., **Shlegel V.N.**, Tenconi M., Tretyak V.I., Velazquez M., Zhdankov V.N. // Optical Materials. 2015. V. 49. P. 67. (IF 2.844)

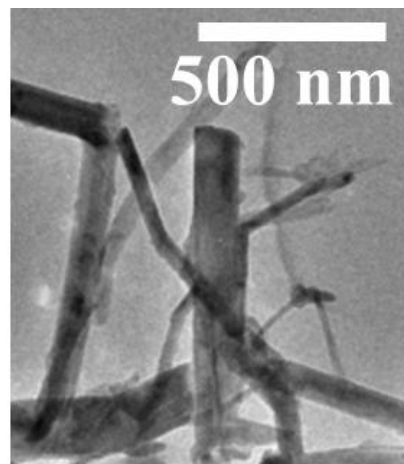


Для получения пленок тетрасульфида ванадия разработана методика синтеза коллоидных дисперсий VS_4 .

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

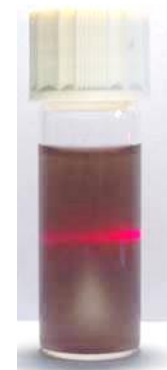


VS_4 – одномерное
соединение
с полупроводниковым
типом проводимости



Наностержни VS_4 имеют отрицательный заряд и сохраняют структурную и спектроскопическую идентичность

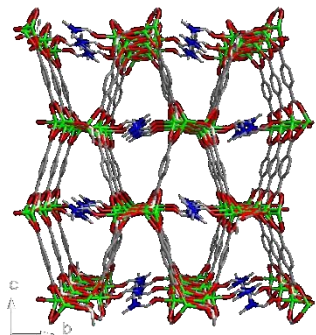
Проявление эффекта Тиндаля от лазерной указки в дисперсии VS_4 /изопропанол



Kozlova M.N., Mironov Y.V., Grayfer E.D., Smolentsev A.I., Zaikovskii V.I., Nebogatikova N.A., Podlipskaya T.Y., Fedorov V.E.
// Chem.-Eur. J. 2015. V. 21, Is. 12. P. 4639. (IF 5,731)

Быстрый обмен координированных и гостевых молекул диметилформаида в металл-органическом сорбенте $[Zn_2(S-lac)(bdc)(dmf)]$

Впервые реакция замещения лигандов в полостях металлоорганического каркаса изучена методами твердотельной спектроскопии ЯМР 1H , 2H и ^{13}C



$[Zn_2(S-lac)(bdc)(dmf)]$

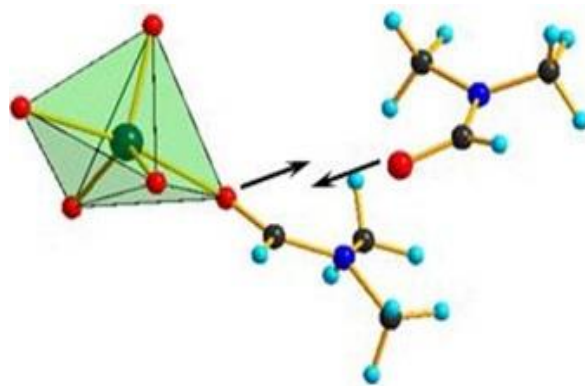
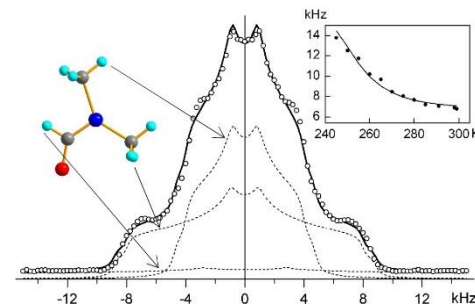


Схема обмена каркасных и гостевых молекул диметилформаида (dmf)



Спектры ЯМР 2H молекул dmf

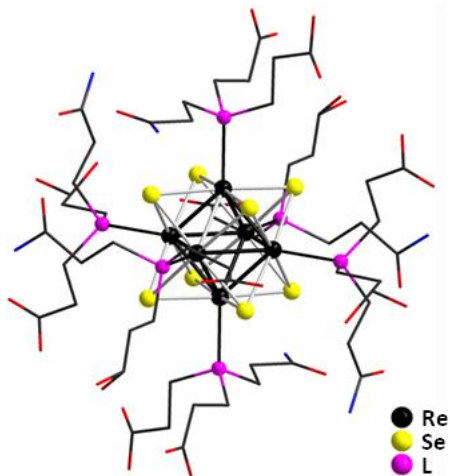
Выявлен быстрый обмен координированных и гостевых молекул dmf, частота обмена превышает 10^4 s^{-1} (при $T > 250 \text{ K}$).



Gallyamov M.R., Dybtsev D.N., Pishchur D.P., Kozlova S.G., Moroz N.K., Fedin V.P.
// J.Phys.Chem. C. 2015. V. 119, N 44. P. 24769. (IF 4.772)

Кластерные комплексы рения – перспективные рентгеноконтрастные агенты

Получен новый водорастворимый кластерный комплекс рения



За счет лигандного окружения кластер имеет высокий поверхностный отрицательный заряд, не позволяющий проникать ему сквозь клеточную мембрану



до инъекции

3 мин
после инъекции

15 мин
после инъекции

Изучены биологические свойства:

- ✓ цитотоксичность,
- ✓ клеточное поглощение,
- ✓ острая токсичность на млекопитающих,
- ✓ кинетика выведения из организма

ПЕРСПЕКТИВЫ применения кластера в качестве рентгеноконтрастного препарата

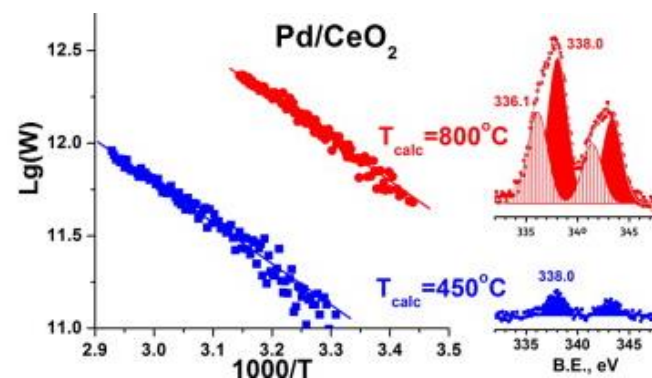
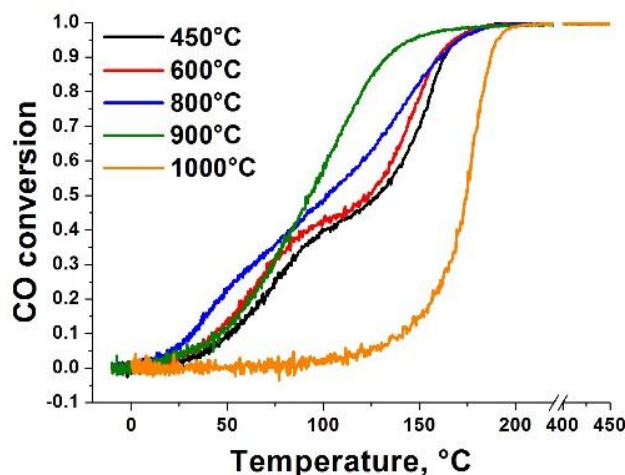
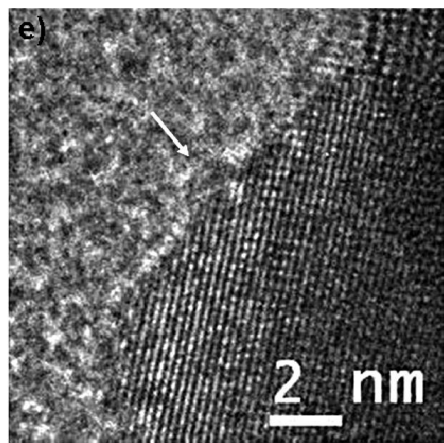
Krasilnikova A.A., Shestopalov M.A., Brylev K.A., Kirilova I.A., Khripko O.P., Zubareva K.E., Khripko Y. I., Podorognaya V.T., Shestopalova L.V., Fedorov V.E., Mironov Y.V. // J. Inorg. Biochem. 2015. V. 144. P. 13. (IF 3.444)

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

Низкотемпературная активность катализаторов Pd/CeO₂ в реакции окисления CO

Разработана методика синтеза нового типа катализаторов Pd/CeO₂:

- ✓ рекордная термостабильность,
- ✓ высокая активность в реакции низкотемпературного окисления CO.

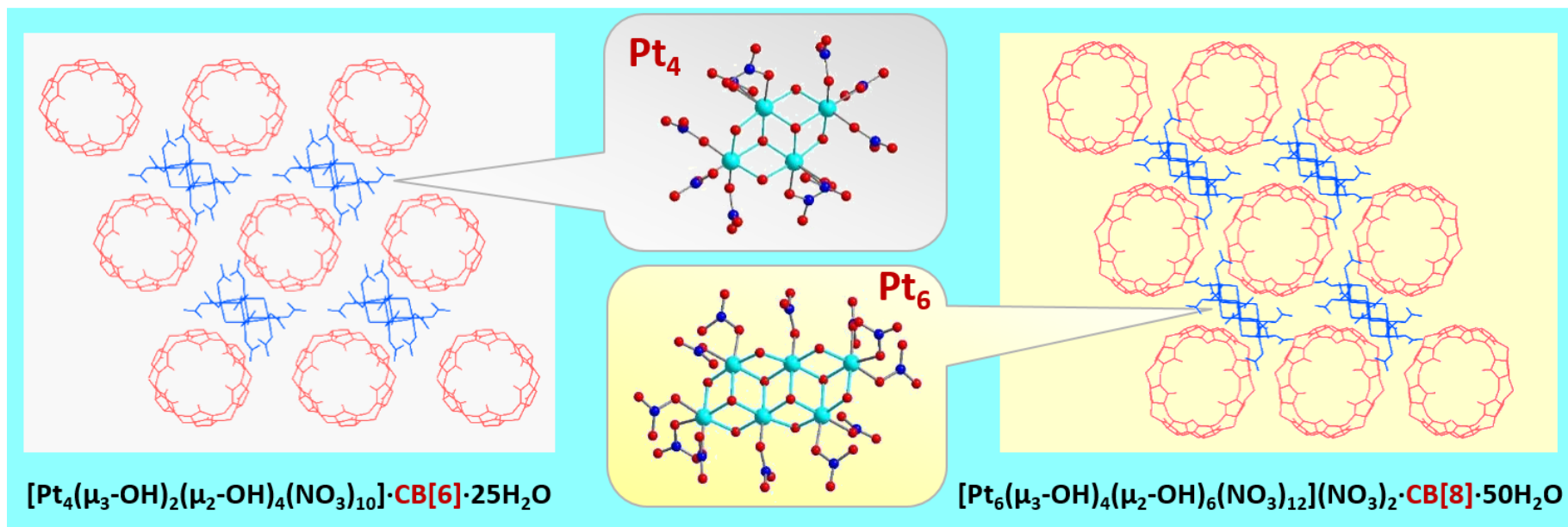


Активные центры – высокодисперсные 2D-наночастицы PdO на поверхности участков дефектной флюоритной структуры твердого раствора Pd_xCe_{1-x}O_{2-δ} в матрице носителя

Slavinskaya E.M., Gulyaev R.V., Zadesenets A.V., Stonkus O.A., Zaikovskii V.I., Shubin Yu.V., Korenev S.V., Boronin A.I.
// Appl. Catal. B: Environ. 2015. V. 166–167. P. 91. (IF 7,435)

Использование макроциклических молекул для выделения в кристаллическую фазу полиядерных комплексов платины(IV)

Образующиеся в пространстве между молекулами кукурбит[*n*]урилов полости имеют размер, подходящий для размещения полиядерных комплексов



Pt₄ и Pt₆ были неизвестны ранее в твердом состоянии



Vasilchenko D., Berdugin S., Tkachev S., Baidina I., Romanenko G., Gerasko O., Korenev S.
// Inorg. Chem. 2015, 54, 4644–4651 (IF 4.762)

Конференции

Азиатские приоритеты в материаловедении

Кузнецовские чтения,
посвященные памяти и научному
наследию российского учёного
и организатора науки,
академика Федора Андреевича
Кузнецова



4 февраля 2015

Графен: молекула и 2D кристалл

8 - 12 сентября 2015



Международный Симпозиум «Ртуть в биосфере: эколого-геохимические аспекты»



21 - 25 сентября



3-я Школа-конференция молодых ученых «Неорганические соединения и функциональные материалы»



5 — 9 октября 2015



Школа молодых ученых «Компьютерные и экспериментальные исследования функциональных материалов»



1 – 3 октября



ICFMFEI
NOVOSIBIRSK 2015

Конкурс-конференция молодых ученых, посвященная Г.Б. Бокию

24 – 25 декабря



Рамановский спектрометр
с открытой рамкой LabRAM HR
UV-VIS-NIR Evolution (220 – 2200 nm)

Новые приборы



Универсальный CHNCS-анализатор vario MICRO cube

Масс-спектрометр iCap Q
с индуктивно связанной плазмой
для многоэлементного и изотопного анализа



Приставка
для исследования при
температурах до 3 К



Система для
лазерной
абляции
NWR Femto

Дни Российской науки в ИНХ СО РАН

6 февраля 2015



Награды и поздравления



Баковец Владимир Викторович



Васильева Инга Григорьевна



Колосанова Валентина Андреевна



Мартынец Виктор Гаврилович

Мороз Николай Клавдиевич



Павлюк Анатолий Алексеевич

50 ЛЕТ РАБОТЫ В ИНХ



Соколов Владимир Васильевич



Шавинский Борис Михайлович



Стипендии и премии им. А.В. Николаева

Аспиранты:

1. Берёзин А.С. (рук. д.ф.-м.н. Надолинный В.А.) – 2-й год обучения
2. Комаровских А.Ю. (рук. д.ф.-м.н. Надолинный В.А.) – 2-й год обучения
3. Кузин Т.М. (рук. д.х.н. Н.В. Гельфонд, к.ф.-м.н. В.Н. Наумов) – 4-й год обучения
4. Панченко А.В. (рук. д.ф.-м.н. С.А. Громилов) – 2-й год обучения
5. Сотников А.В. (рук. д.х.н. В.В. Баковец, д.х.н. Н.Г. Наумов) – 2-й год обучения

Студенты:

стипендии

1. Федоров А.Ю., 2 курс ФЕН НГУ, наибольший балл по неорганической химии
2. Хорошунова Ю.В., 2 курс ФЕН НГУ, наибольший балл по неорганической химии
3. Кадцын Е.Д., 4 курс ФЕН НГУ, наибольший балл по аналитической химии

премии

1. Бердюгин С.Н., 5 курс ФЕН НГУ, рук. к.х.н. Васильченко Д.Б.
2. Давлетгильдеева А.Т., 4 курс ФЕН НГУ, рук. к.х.н. Андриенко И.В.
3. Демаков П.А., 4 курс ФЕН НГУ, рук. д.х.н. Дыбцев Д.Н.
4. Михайлов А.А., 5 курс ФЕН НГУ, рук. д.х.н. Костин Г.А.



**Дыбцеву Данилу Николаевичу
и Соколову Максиму Наильевичу
присвоены почетные звания Профессора РАН**



**В.н.с., д.х.н.
Статьи: 81; Патенты: 3;
Более 4000 цитирований,
h-индекс = 25**



**г.н.с., д.х.н., проф.
Статьи: 272; Патенты: 2; Монографии: 8
член редколлегии ЖСХ,
член диссовета при ИНХ СО РАН,
член экспертного совета ВАК
по неорганической химии**



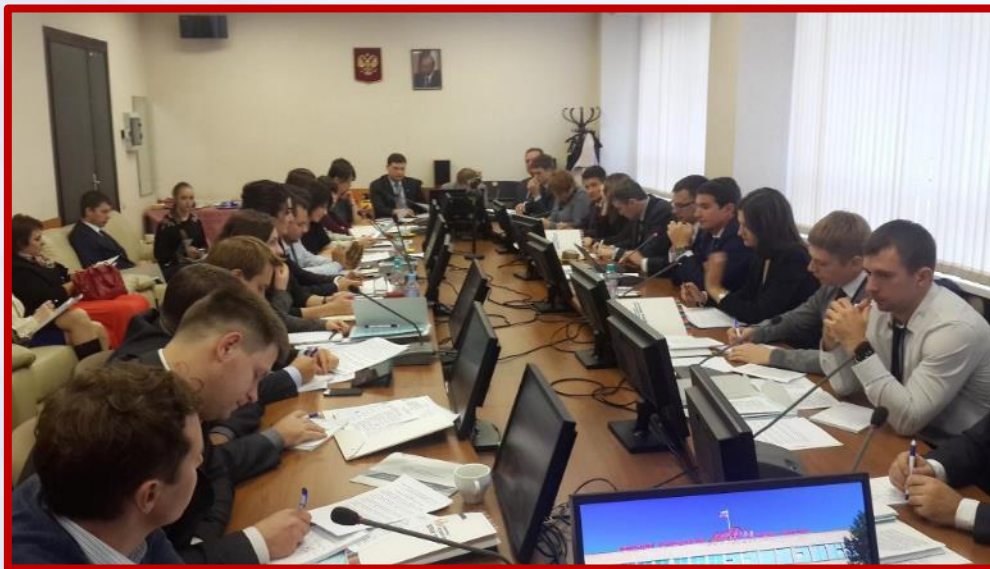
**д.х.н. Миронову Юрию Владимировичу
чл.-к. РАН Федину Владимиру Петровичу
д.х.н. Федорову Владимиру Ефимовичу
присуждена премия им. Л.А. Чугаева за выдающиеся работы
в области химии комплексных соединений.**



**Представлен цикл работ
«Химия кластерных комплексов молибдена, вольфрама и рения»**



**Научный сотрудник Института к.х.н. С.А. Адонин (л. 301)
вошел в состав Координационного совета по делам молодежи
в научной и образовательной сферах
при Совете при Президенте РФ по науке и образованию.**



Аспирант Иван Меренков

(лаб. 417, рук. к.х.н. М.Л. Косинова и к.х.н. В.И. Косяков)

стал победителем в научных боях НАНОФЕСТа.

**Научные бои – неформальное состязание
молодых учёных,
умеющих доступно и с юмором рассказать
о непростых научных разработках.**



Приз-перчатка сделана на 3D принтере

Награды Институту



Второе место
в смотре СО РАН
состояния
условий и труда

От аграрного университета –
за плодотворное сотрудничество



За активное участие аспирантов в
работе Байкальского форума



От
администрации
Советского
района за
активное участие
в Новогоднем
оформлении

Профсоюзная конференция – утверждение коллективного договора на 2015 – 2017 гг.



2 апреля 2015



Выборы директора

1 декабря 2015



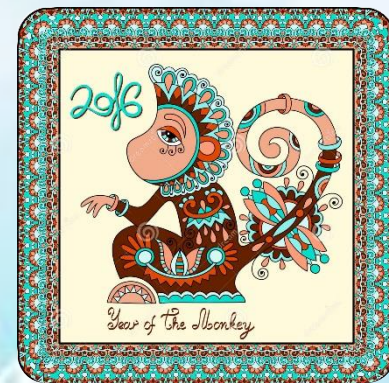
		на 2014	на 2015	на 2016
520	Громилов С.А	219	265	357
301	Федин В.П.	415	277	327
404	Окотруб А.В.	195	187	207
338	Миронов Ю.В.	121	136	185
406	Гельфонд Н.В.	81	117	126
521	Колесов Б.А.	158	146	124
313	Морозова Н.Б.	130	163	123
302	Булавченко А.И.	99	142	117
526	Козлова С.Г.	90	117	113
307	Конченко С.Н.	97	82	103
308	Коренев С.В.	103	89	99
415	Наумов Н.Г.	80	77	98
417	Косинова М.Л.	56	66	94
451	Шлегель В.Н.	63	79	94
554	Надолинный В.А.	84	88	80
312	Бурдуков А.Б.	70	64	68
416	Сапрыкин А.И.	20	46	64
303	Манаков А.Ю.	85	78	48
481	Левченко Л.М.	30	50	37
311	Миронов И.В.	96	54	36
425	Романенко А.И.	25	29	27

Средний ПРНД
лабораторий



Основные события в наступающем 2016

1. Выборы Ученого совета
2. Выборы зам. директоров по научной работе
3. Кузнецовские чтения «Азиатские приоритеты в материаловедении»,
4-5 февраля
4. Школа молодых учёных «Тяжёлые металлы в экосфере», 27-30 октября
5. Семинар с международным участием «Успехи химии металлоорганических
координационных полимеров», 4-8 сентября
6. XXI Международная Черняевская конференция по химии, аналитике и
технологии платиновых металлов, 14-18 ноября



Счастливым
годом!
Б



ГОД ОБЕЗЬЯНЫ

С НОВЫМ
ГОДОМ!



BESTGIF.SU

Пусть удачу принесет
Обезьянка в Новый год!



С Новым 2016 годом!