

**3.**  
**Научно –  
организационная  
деятельность**

## 3.1. Состав Учёного совета

1. **Новоторцев В.М.** Председатель Учёного совета  
академик, доктор хим. наук
2. **Гавричев К.С.** Зам. председателя  
доктор хим. наук
3. **Сидоров А.А.** Зам. председателя  
доктор хим. наук
4. **Вошкин А.А.** Учёный секретарь  
канд. хим. наук
5. **Абрамов В.О.** доктор техн. наук
6. **Алиханян А.С.** доктор хим. наук
7. **Валяшко В.М.** доктор хим. наук
8. **Варгафтик М.Н.** доктор хим. наук
9. **Гехман А.Е.** член-корр. РАН, доктор хим. наук
10. **Горбунова Ю.Г.** доктор хим. наук
11. **Губин С.П.** доктор хим. наук
12. **Данилов В.П.** доктор хим. наук
13. **Долин С.П.** канд. хим. наук
14. **Еременко И.Л.** академик, доктор хим. наук
15. **Жижин К.Ю.** доктор хим. наук
16. **Золотов Ю.А.** академик, доктор хим. наук
17. **Изотов А.Д.** член-корреспондент РАН
18. **Ильин Е.Г.** доктор хим. наук
19. **Калинников В.Т.** академик, доктор хим. наук
20. **Кокунов Ю.В.** доктор хим. наук
21. **Кренин В.А.** доктор хим. наук
22. **Кузнецов Н.Т.** академик, доктор хим. наук
23. **Кулов Н.Н.** доктор техн. наук
24. **Лященко А.К.** доктор хим. наук
25. **Минин В.В.** доктор хим. наук
26. **Моисеев И.И.** академик, доктор хим. наук
27. **Нефедов С.Е.** доктор хим. наук
28. **Панасюк Г.П.** доктор хим. наук
29. **Пасынский А.А.** доктор хим. наук
30. **Саркисов П.Д.** академик, доктор техн. наук
31. **Севастьянов В.Г.** член-корр. РАН,  
доктор хим. наук
32. **Сергиенко В.С.** доктор хим. наук
33. **Скориков В.М.** доктор хим. наук
34. **Третьяков Ю.Д.** академик, доктор хим. наук
35. **Федоров В.А.** доктор техн. наук
36. **Филиппов М.Н.** доктор ф.-м. наук
37. **Холькин А.И.** академик, доктор хим. наук
38. **Цивадзе А.Ю.** академик, доктор хим. наук
39. **Шаповалов С.С.** канд. хим. наук
40. **Шпигун Л.К.** доктор хим. наук
41. **Ярославцев А.Б.** член-корр. РАН,  
доктор хим. наук

## 3.2. Научные советы РАН на базе Института

### Научный совет РАН по неорганической химии

**Председатель совета**  
академик Н.Т. Кузнецов

**Базовый институт:**  
ИОНХ РАН

#### **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОВЕТА:**

Анализ состояния, тенденций развития и координация работ в области общей и неорганической химии.

Подготовка предложений и рекомендаций по использованию результатов научных исследований в различных областях государственной и хозяйственной деятельности.

Организация и проведение национальных и международных научных конгрессов, семинаров, школ.

#### **СТРУКТУРА СОВЕТА**

Уральское отделение  
Сибирское отделение  
Дальневосточное отделение  
Северо–западное отделение  
Южное отделение

#### **СЕКЦИИ**

«Химия простых соединений»  
«Химия координационных соединений и супрамолекулярных систем»  
«Химия бионеорганических соединений»  
«Строение неорганических соединений»  
«Научные основы неорганического материаловедения»  
«Химия кластеров и полиядерных соединений»  
«Химия твердого тела»  
«Физико–химический анализ»  
«Физические методы исследования неорганических соединений»  
«Химия поверхности и синтез наноразмерных систем»

#### **КОМИССИИ**

«Преподавание и подготовка кадров в области неорганической химии»  
«Химия экстракционных процессов»  
«Химия и технология платиновых металлов»

# Научный совет РАН по неорганической химии

**Научные мероприятия, проводимые Научным советом  
и его Отделениями, Секциями, Комиссиями:**

Курнаковские чтения

Международные Курнаковские совещания по физико-химическому анализу,

Международные Чугаевские конференции по координационной химии

Международные Черняевские конференции по химии, аналитике и технологии  
платиновых металлов

Международные семинары по магнитному резонансу

Международные конференции по новым технологиям и приложениям современных  
физико-химических методов для изучения окружающей среды

Международные симпозиумы по сорбции и экстракции

Молодёжные конференции-школы «Физико-химические методы в химии  
координационных соединений»

Школы молодых ученых «Сорбция и экстракция: проблемы и перспективы»

Всероссийские семинары по химии бионеорганических соединений

Всероссийские семинары по химии и технологии платиновых металлов



# НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН по аналитической химии

[www.rusanalytchem.org](http://www.rusanalytchem.org)

**Председатель** – академик Ю.А. Золотов

Под изменявшимися названиями НСАХ РАН существует с 1940 г.  
На базе ИОНХ работает с 1995 г.

В составе совета 28 предметных комиссий, 6 региональных отделений, 2 ассоциации.

В них работают 202 действительных и 229 ассоциированных членов – ведущих химиков-аналитиков РФ.

# Научный совет РАН по аналитической химии

## Задачи совета

- Формирование стратегии развития АХ в стране
- Координация исследований в этой области
- Распространение информации о новейших достижениях в химическом анализе
- Укрепление связей РАН с высшей школой, отраслями экономики, государственными службами в части, касающейся химического анализа

## Направления деятельности совета

- Организация конференций, молодежных школ, семинаров
- Проведение ежегодных конкурсов научных работ
- Разработка терминологии
- Международная деятельность
- Издательская деятельность
- Составление ежегодных отчетов по всем направлениям АХ, развивающимся в стране

# Научный совет РАН по аналитической химии

## Некоторые итоги деятельности совета в 2008 – 2011 г.

- Организовано и проведено 28 конференций, молодежных школ и семинаров. В их работе участвовало более 5000 специалистов
  - В 2010 г. проведен 1-й Съезд аналитиков России
  - Изданы 5 книг серии «Проблемы аналитической химии»
    - Биохимические методы анализа
    - Химический анализ в медицинской диагностике
    - Внелабораторный химический анализ
    - Химические сенсоры
    - Изотопная масс-спектрометрия легких и газообразующих элементов
- В плане издание еще 12 книг этой серии

## В 2011 г. организованы и проведены конференции

- «Экоаналитика-2011» и Школа молодых ученых (Архангельск, 26.06 – 02.07)
- VII Конференция по рентгеноспектральному анализу (Новосибирск, 19.09 – 23.09)
- «Разделение и концентрирование в АХ» и Школа по АХ (Краснодар, 02.10 – 08.10)
- Секция «АХ – новые методы и приборы для химических исследований и анализа» на 10-м Менделеевском съезде (Волгоград, 25.09 – 30.09)
- 4-я конференция «Масс-спектрометрия и ее прикладные проблемы» (Москва, 05.09 – 09.09)
- Два семинара на выставке «АналитикаЭкспо 2011» (Москва, Крокус-Экспо, 26.04 – 29.04)

# Научный совет РАН по химической технологии

**Председатель совета** академик А.И. Холькин

**Базовый институт:** ИОНХ РАН

**Сайт:** <http://www.ctras.ru>

## **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОВЕТА:**

- Анализирует состояние исследований в области научных основ химической технологии и определяет актуальные проблемы и главные направления научных работ в России в этой области;
- Способствует выполнению работ по приоритетным направлениям фундаментальных исследований в области химических наук и наук о материалах, критических технологий РФ;
- Содействует разработке наукоемких технологий, направленных на повышение эффективности действующих и создание новых энерго- и ресурсосберегающих экологически безопасных производств, взаимодействию и кооперации для выполнения НИОКР различных исполнителей;
- Способствует интеграции науки и образовательного процесса в области химической технологии;
- Организует регулярные международные и российские конференции, а также российские семинары по химической технологии;
- Взаимодействует с международными организациями в области химической технологии;
- Представляет ежегодно в Президиум РАН отчеты о важнейших достижениях в области химической технологии;
- Утверждает структуру и состав, направления работы, планы и отчеты секций и региональных отделений.

# Научный совет РАН по химической технологии

## Сессии Научного совета РАН по химической технологии (по годам):

**2008 год** – Выездная сессия Научного совета РАН по научным основам химической технологии, посвященная разработкам в области технологии производства стратегических, дефицитных, импортозамещающих материалов и продуктов малотоннажной химии (Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов, 12 марта 2008 г., Москва).

**2009 год** – Выездная сессия Научного совета РАН по научным основам химической технологии, посвященная проблемам переработки минерального, природного органического, техногенного и вторичного сырья (Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, 20–22 октября 2009 г., Новосибирск).

**2010 год** – Выездная сессия Научного совета РАН по научным основам химической технологии в рамках XIX Международной конференции по химии, аналитике и технологии платиновых металлов (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, 4–8 октября 2010 г., Новосибирск).

**2011 год** – Сессия Научного совета РАН по химической технологии, посвященная обсуждению результатов научно-исследовательских работ ФГУП «Федеральный центр двойных технологий «Союз» в области технологических разработок энергетических конденсированных систем (Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, 10 марта 2011 г., Москва).

## Состав и структура

**Научный совет РАН по химической технологии имеет в своем составе 4 секции и 4 региональных отделения:**

Секция технологии неорганических веществ и материалов (председатель – член-корреспондент РАН И.В. Мелихов);

Секция ресурсо- и энергосбережения, интенсификации химико-технологических процессов и нанотехнологий (председатель – доктор техн. наук Д.А. Баранов);

Секция процессов и аппаратов химической технологии (председатель – член-корреспондент РАН В.Г. Систер);

Ассоциация химической техники промышленных химико-технологических процессов (председатель – доктор техн. наук Б.С. Сажин).

**Региональные отделения Научного совета:**

Сибирское отделение

(председатель – академик В.Н. Пармон);

Уральское отделение

(председатель – член-корреспондент РАН В.Л.

Кожевников);

Дальневосточное отделение

(председатель – академик В.И. Сергиенко);

Северо-Западное отделение

(председатель – академик В.Т. Калинин).

# Научный совет РАН по химической технологии

Научным советом РАН по химической технологии ведется работа над проектом Координационного плана по направлению «Разработка научных основ и создание технологий переработки минерального, природного органического, техногенного и вторичного сырья и промышленных отходов с целью создания современного производства продуктов химической, металлургической, нефтехимической и других отраслей, а также получения материалов различного назначения».

## Журнал «Химическая технология»

Рекомендован ВАК для публикации результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидатов и докторов наук. В журнале публикуются оригинальные статьи с результатами новейших достижений в области химической технологии, аналитические обзоры современного состояния и прогнозы развития различных направлений химической технологии, а также обзоры наиболее интересных научных достижений и практических разработок по публикациям отечественной и иностранной печати, информация о проведении научных конференций, симпозиумов и научно-практических совещаний в области химической технологии.



## Научный совет РАН по химической технологии является основным организатором:

Международных конференций по химии, аналитике и технологии платиновых металлов (академики Ю.А. Золотов, А.И. Холькин);

Международной конференции по химической технологии (академик А.И. Холькин);

Ежегодные международные конференции «Кинетика и механизм кристаллизации» (член-корреспондент РАН И.В. Мелихов);

Ежегодные конференции, школы (академик В.Т. Калинин, член-корреспондент РАН А.И. Николаев) ИХТРЭМС КНЦ РАН;

Ежегодные международные симпозиумы по сорбции и экстракции; молодежные школы-конференции (академик В.И. Сергиенко) ИХ ДВО РАН;

Регулярные семинары по процессам и аппаратам (член-корреспондент РАН В.Г. Систер (МГУИЭ));

Ежемесячный производственный, научно-технический, информационно-аналитический и учебно-методический журнал для работников промышленности, научно-исследовательских и проектно-конструкторских институтов, учащихся средних и высших учебных заведений журнал «Химическая технология» является печатным органом Научного совета (главный редактор академик А.И. Холькин).

# Секция по химической термодинамике и термохимии Научного совета РАН по физической химии

Председатель секции д.х.н. К.С. Гавричев

Базовый институт – ИОНХ РАН

(секция образована в 2010 г.)

## Основные направления деятельности Секции:

Координация научных исследований в области химической термодинамики и термохимии в институтах РАН, ВУЗах и других научно-исследовательских организациях РФ.

Регулярное проведение под эгидой Секции научных семинаров в области химической термодинамики и термохимии.

Участие в организации и проведении научных конференций, Школ молодых ученых в области химической термодинамики и термохимии, в публикации материалов конференций в российских и международных научных печатных и on-line журналах.

Участие в работе комиссий Международного союза теоретической и прикладной химии (IUPAC): комиссии по термодинамике (1.2. Commission on Thermodynamics); комиссии по растворимости (V.8. Commission on Solubility Data), деятельности IACT и др. Проведение сессий Секции с обсуждением научных докладов, анализом итогов конференций по химической термодинамике.

Участие в создании и поддержании баз данных и банков данных по отдельным разделам термодинамики и термохимии.

## Состав Секции

### Комиссии:

«Стандартизация и систематизация термодинамических данных и информационные системы»

«Неравновесная и статистическая термодинамика»

«Преподавание химической термодинамики»

«Термодинамика неорганических соединений»

«Термодинамика геологических объектов»

«Термодинамические исследования в газовой фазе»

«Термодинамика расплавов и твердых фаз переменного состава»

«Химия и термодинамика растворов»

«Термодинамика поверхностных и межфазных явлений»

«Термодинамика органических и металлоорганических соединений»

### Группы:

«Термодинамический анализ технологических систем»

«Группа по растворимости»

# Научные мероприятия, проведенные Секцией по химической термодинамике и термохимии в 2010-2011 годах

18-я Международная конференция по химической термодинамике в России (RCCT 2011), Самара, 3-7 октября 2011 г. Число участников: 400.



5-й Европейский Симпозиум по Прикладной Термодинамике (ESAT-2011), Санкт Петербург, 24-27 июня 2011 г. Число участников – более 300.



## **Проведено 4 заседания Секции, на которых были заслушаны научные доклады:**

«Критические и сверхкритические равновесия в тройных системах»

д.х.н. В.М. Валяшко (ИОНХ РАН)

«Некоторые проблемы термодинамики, выявленные при анализе зависимости теплоёмкости от давления» к.х.н. В.А. Дребущак (ИНХ СО РАН).

«Практика применения термодинамических функций гармонического осциллятора для аппроксимации и оценки свойств кристаллических веществ» д.х.н. Г.Ф. Воронин (Химфак МГУ).

## 3.3. Проведенные Институтом конференции и чтения

### 2007

XXIII международная Чугаевская конференция по координационной химии  
Конференция «Химический анализ» в рамках Международной специализированной выставки аналитического и лабораторного оборудования «А-TESTIS» (АналитикаЭкспо2007)  
Международная конференция по химической технологии ХТ'07  
IV Всероссийская школа-семинар по химической синергетике  
Всероссийская конференция «Аналитика России»  
Курнаковские чтения

### 2008

Всероссийская конференция "Химический анализ"  
II Международный форум «Аналитика и аналитики»  
5-я международная конференция по химии порфиринов и фталоцианинов  
5-я Школа-конференция молодых ученых по химической синергетике  
6 Всероссийская конференция по рентгеноспектральному анализу с международным участием (к 100-летию М.А. Блохина)  
Курнаковские чтения

### 2009

II Международная конференция «Физико-химические методы исследования нанообъектов в химии, биологии и медицине»  
XXIV Международная Чугаевская конференция по координационной химии  
II Международная научная конференция по общей и неорганической химии  
III Всероссийская конференция «Аналитика России» с международным участием  
VII Всероссийская конференция Экоаналитика – 2009  
VIII Всероссийская (Международная) конференция «Химия фтора», к 80-летию академика Ю.А.Буслаева

## 2010

Съезд аналитиков России «Аналитическая химия – новые методы и возможности»

Международная конференция «Ионный перенос в органических и неорганических мембранах»

IX Международное Курнаковское совещание по физико-химическому анализу

Международная конференция «Экстракция органических соединений» (ЭОС-2010)

Всероссийская конференция «Аналитическая хроматография и капиллярный электрофорез»

IV Всероссийская конференция «Высокоспиновые молекулы и молекулярные магнетики»

II - Международная конференция по химии и химической технологии

II Международная конференция «Резонансные и оптические методы исследования координационных соединений»

XIX Международная Черняевская конференция по химии, аналитической химии и технологии платиновых металлов

Курнаковские чтения

## 2011

Всероссийская конференция "Химический анализ

XXV Международная Чугаевская конференция по координационной химии и II молодежная конференция-школа "Физико-химические методы в химии координационных соединений

Международная конференция «Ионный перенос в органических мембранах»

VII Всероссийская конференция по анализу объектов окружающей среды "Экоаналитика-2011", посвященная 300-летию со дня рождения М.В. Ломоносова

XVIII Международная конференция по химической термодинамике в России RCCT-2011

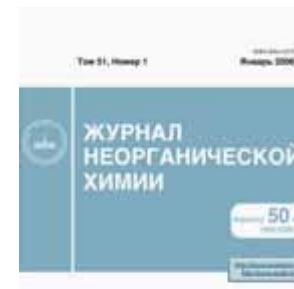
Жаворонковские чтения

Курнаковские чтения

## 3.4. Журналы

### «Журнал неорганической химии»

Главный редактор – академик Кузнецов Н.Т.



### «Координационная химия»

Главный редактор – академик Калинин В.Т.



### «Неорганические материалы»

Главный редактор – академик Солнцев К.А.

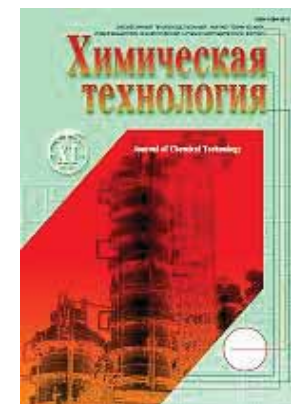
### «Теоретические основы химической технологии»

Главный редактор – академик Саркисов П.Д.



### «Химическая технология»

Главный редактор – академик Холькин А.И.



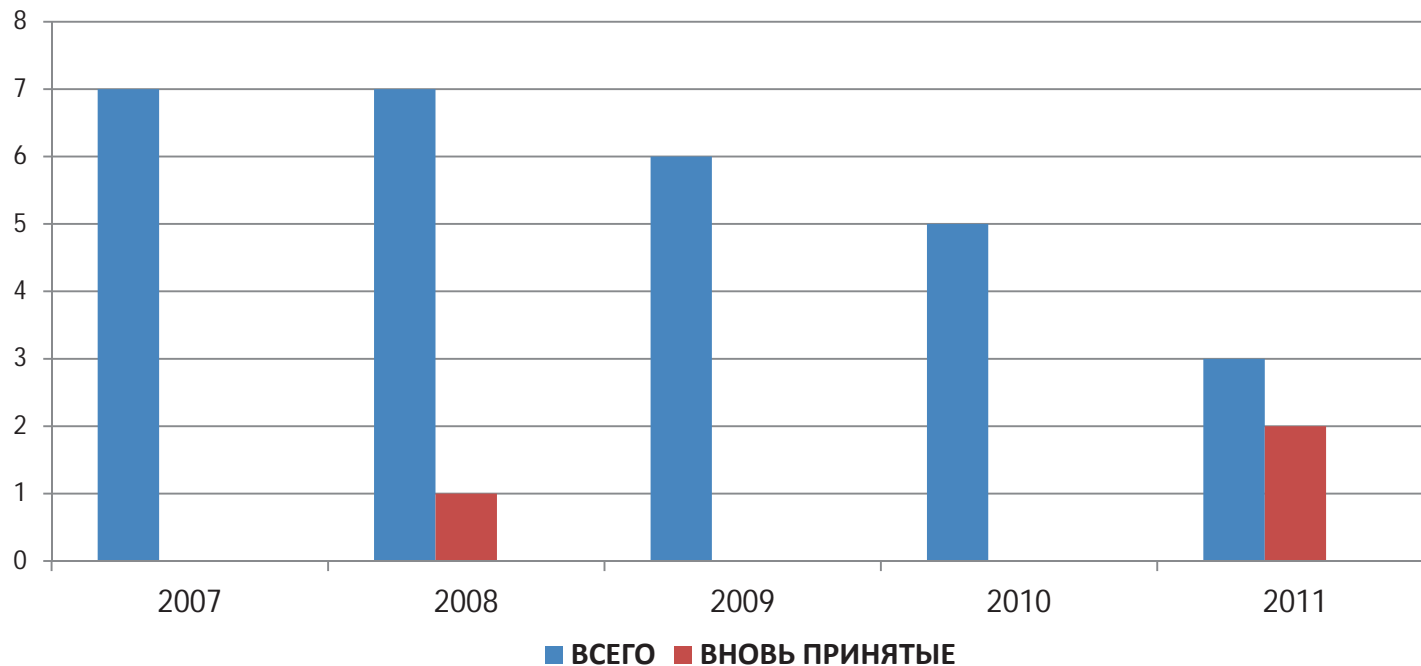
### «Российский химический журнал»

Главный редактор – профессор Лисичкин Г.В.



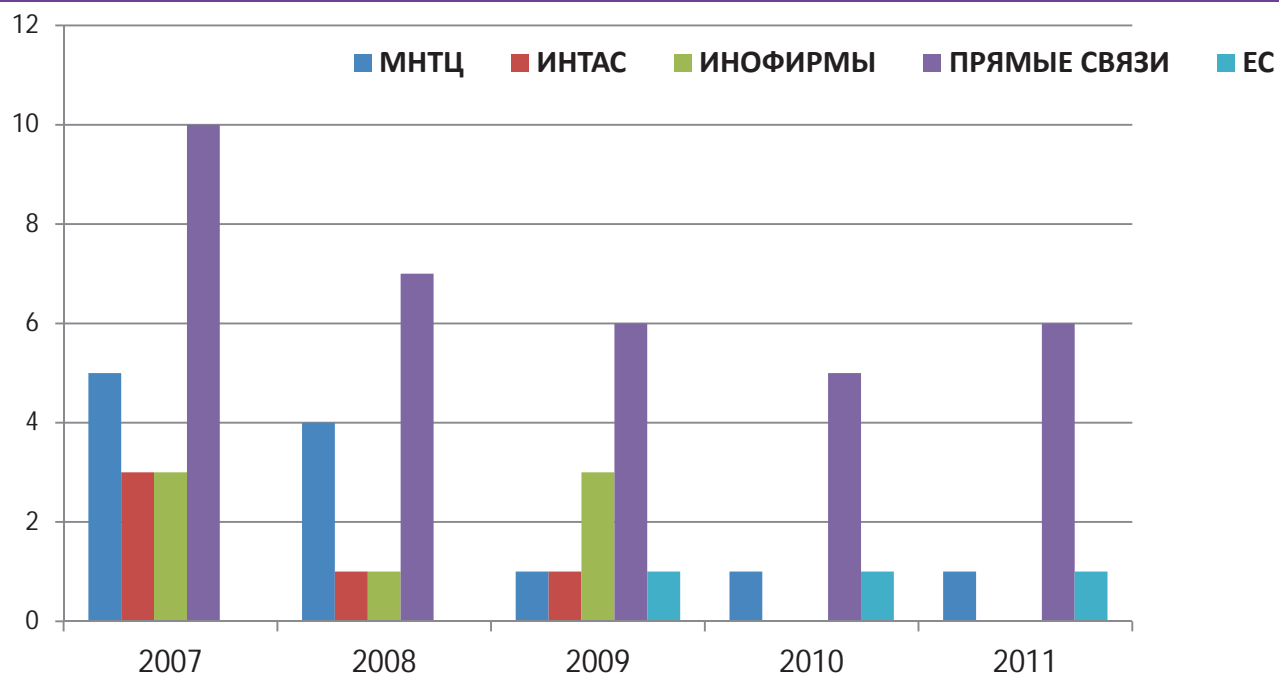
## 4. Международное сотрудничество

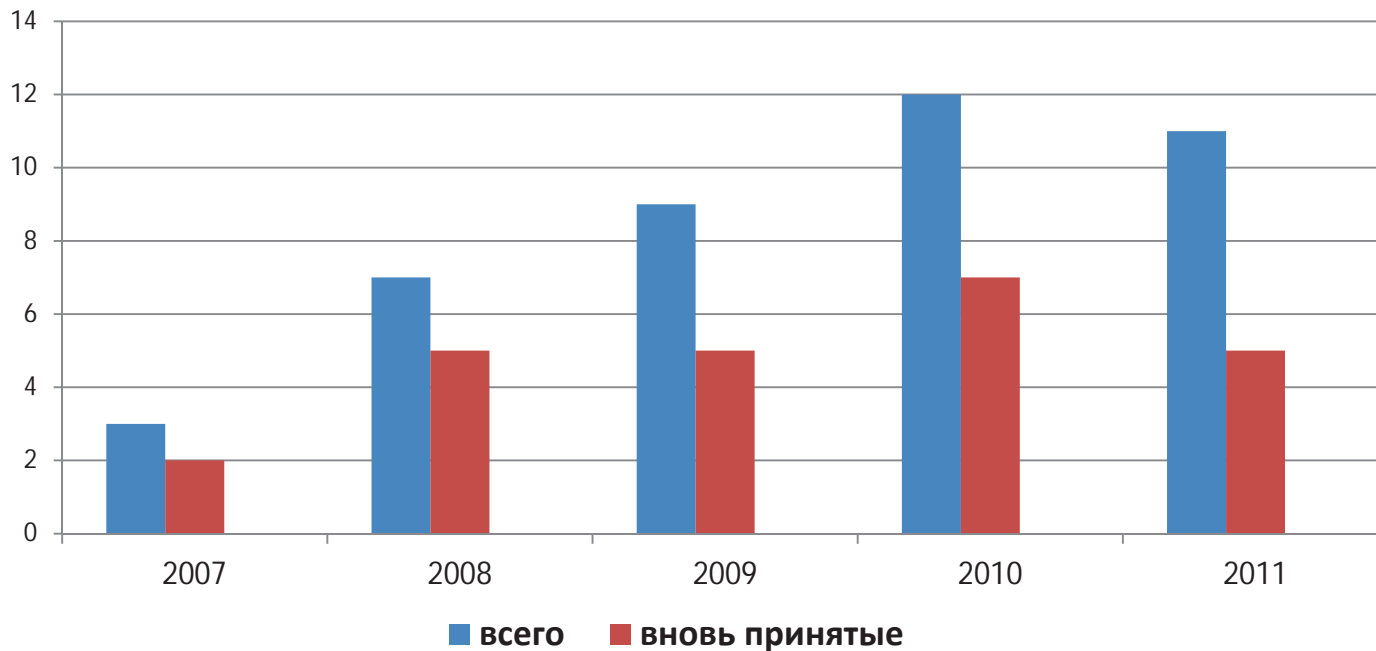




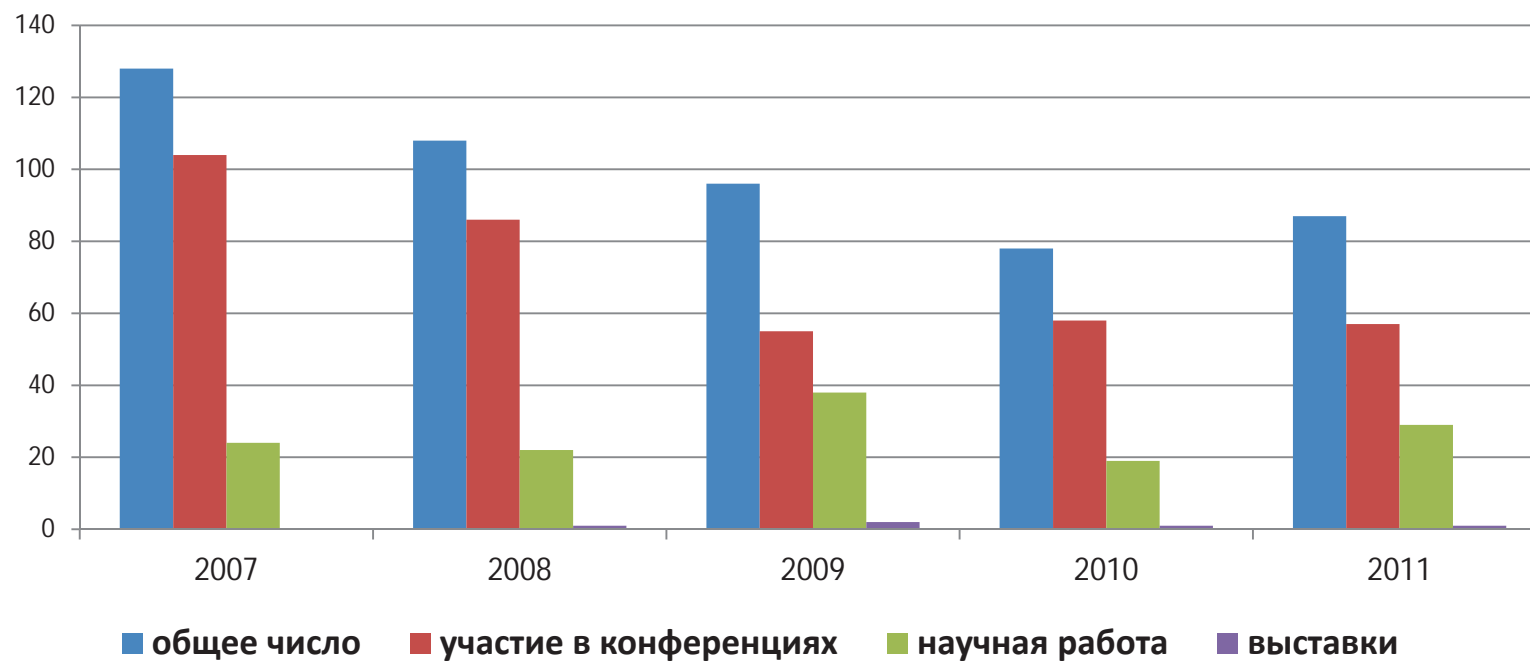
**МЕЖАКАДЕМИЧЕСКОЕ  
СОТРУДНИЧЕСТВО**  
**ЗАРУБЕЖНЫЕ ПАРТНЕРЫ:**  
 БОЛГАРИЯ, ВЕНГРИЯ,  
 РУМЫНИЯ, ПОЛЬША,  
 ИСПАНИЯ, ИТАЛИЯ, ИНДИЯ

**СОТРУДНИЧЕСТВО ПО  
МЕЖДУНАРОДНЫМ ПРОЕКТАМ И  
ПРОГРАММАМ, СОТРУДНИЧЕСТВО  
ПО ЛИНИИ ПРЯМЫХ  
МЕЖИНСТИТУТСКИХ СВЯЗЕЙ**  
**ЗАРУБЕЖНЫЕ ПАРТНЕРЫ**  
**СОТРУДНИЧЕСТВА:**  
 СТРАНЫ СНГ – УКРАИНА,  
 БЕЛАРУСЬ, КАЗАХСТАН  
 СТРАНЫ ДАЛЬНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ –  
 ГЕРМАНИЯ, ВЕЛИКОБРИТАНИЯ,  
 ЕГИПЕТ, ИСПАНИЯ, ИЗРАИЛЬ,  
 ФРАНЦИЯ, ФИНЛЯНДИЯ, НОРВЕГИЯ





**НАУЧНЫЕ КОМАНДИРОВКИ СОТРУДНИКОВ ИОНХ РАН (2007-2011 гг.)**



# 5.

## Подготовка научных кадров

## 5.1. Научно-образовательный центр по общей и неорганической химии

Научный руководитель: академик Кузнецов Николай Тимофеевич

Зам. научного руководителя: зам. директора, д.х.н. Сидоров Алексей Анатольевич

Заведующая Научно-образовательным центром-заведующая аспирантурой:  
к.х.н. Большакова Людмила Дмитриевна,

### **ЦЕЛИ И ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА**

Основными задачами Научно-образовательного центра по общей и неорганической химии являются: подготовка научных кадров на основе многоступенчатой системы обучения, включая базовые кафедры, магистратуру, аспирантуру, докторантуру и научно-образовательные отделы по направлениям интеграционных программ совместно с соответствующими кафедрами ВУЗов;

обеспечение современного уровня фундаментальных и прикладных работ, использование новейших результатов в учебном процессе;

выполнение научно-исследовательских проектов по планам, скоординированным с процессом подготовки кадров в рамках федеральных и международных научных проектов, широкое привлечение к этим исследованиям студентов и аспирантов;

проведение рабочих школ-семинаров и конференций-школ в рамках тематики Института для студентов, аспирантов и молодых сотрудников; проведение ежегодных конкурсов на соискание именных стипендий молодым ученым Института; проведение ежегодных конкурсов студенческих научно-исследовательских работ.

## Структура НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА

Отдел аспирантуры.

Межвузовская базовая кафедра «Нанотехнология и наноматериалы» совместно с РХТУ им.Д.И.Менделеева и МИТХТ им.М.В.Ломоносова,  
руководитель - академик **Кузнецов Николай Тимофеевич**

Межвузовская базовая кафедра «Теоретические основы химической технологии» совместно с РХТУ им. Д.И.Менделеева и МИТХТ им.М.В.Ломоносова  
руководитель - д.т.н. профессор **Кулов Николай Николаевич**

Базовая кафедра «Химия и технология неорганических веществ и материалов» совместно с МИТХТ им.М.В.Ломоносова,  
руководитель - член-корреспондент РАН **Изотов Александр Дмитриевич**

Филиал кафедры «Неорганическая химия» совместно МИТХТ им.М.В.Ломоносова  
руководитель - д.х.н. профессор **Севастьянов Владимир Георгиевич**

Учебно-научный центр «Химия неорганических веществ и материалов» совместно с Химфаком и Факультетом наук о материалах МГУ им.М.В.Ломоносова  
руководитель - академик **Третьяков Юрий Дмитриевич**

Научно-образовательный отдел «Химия и технология бионеорганических веществ» совместно с РХТУ им.Д.И.Менделеева и МИТХТ им.М.В.Ломоносова,  
руководитель - академик **Цивадзе Аслан Юсупович**

Научно-образовательный отдел «Технология материалов» совместно МГИСиС  
руководитель - директор ИОНХ РАН академик **Новоторцев Владимир Михайлович**

Учебно-научный отдел неорганической и координационной химии совместно с Высшим химическим колледжем РАН  
руководитель - член-корреспондент РАН **Ярославцев Андрей Борисович**

## СВЕДЕНИЯ О ВЫПУСКНИКАХ АСПИРАНТУРЫ ИОНХ РАН ЗА 2007-2011 гг

Год	Число принятых в аспирантуру	Число закончивших аспирантуру		Число выпускников аспирантуры, зачисленных в штат ИОНХ
		Всего	С защитой или представлением диссертации	
2007	17	13	7	5
2008	12	12	6	4
2009	17	13	9	4
2010	13	15	10	6
2011	12	13	10	7

**Из 66-х выпускников аспирантуры ИОНХ РАН 42 чел. – защитили или представили диссертации к защите, что составляет 63,6%**

Институт осуществляет подготовку аспирантов по очной и заочной формам обучения по следующим специальностям:

- 02.00.01 – неорганическая химия
- 02.00.02 – аналитическая химия
- 02.00.04 – физическая химия
- 02.00.17 – математическая и квантовая химия
- 02.00.21 – химия твердого тела
- 05.17.08 – процессы и аппараты химических технологий

Ежегодно в аспирантуру принимается 12-14 человек.

В 2011 году в аспирантуре Института обучались 43 аспиранта и 3 докторанта. В настоящее время в аспирантуре обучаются 38 аспирантов и 1 докторант.

## Признанные достижения молодых ученых ИОНХ РАН

- Симоненко Е.П., Премия Президента РФ в области науки и инноваций для молодых учёных за 2010 год.
- В 2010 году медали РАН с премиями для молодых ученых РАН были присуждены: к.х.н. Стениной И.А, аспирантам Лысовой А.А. и Сафроновой Е.Ю.
- Победителями Конкурса на получение грантов Президента РФ для поддержки научных исследований молодых ученых – кандидатов наук в 2009 году гранты Президента РФ получили д.х.н. К.Ю.Жижин, к.х.н. М.А.Кискин и к.х.н. М.Е.Никифорова, в 2010 году – к.х.н. Полежаева О.С. и к.х.н. Скабицкий И.В., в 2011 году – д.х.н. Жижин К.Ю., к.х.н. Ванцев А.С., к.х.н. Кискин М.А. и к.х.н. Кушан Е.В.; в 2012 году – д.х.н. Ю.В.Торубаев, к.х.н. А.А.Марков, к.х.н. И.О.Мельников, к.х.н. С.С.Шаповалов и к.х.н. О.Н.Шишилов.
- В 2008 году в конкурсе «Лучшие ученые РАН», объявленном Фондом содействия отечественной науке, победили: к.х.н. А.А.Вошкин, к.х.н. М.А.Кискин, к.х.н. П.Е.Мескин.
- В 2011 году за участие в XVI Международной выставке химической промышленности и науки «Химия 2011» и 4-го Международного форума по нанотехнологиям «РУСНАНОТЕСН ЭКСПО 2011» награждены Почетными грамотами молодые ученые ИОНХ РАН: кандидаты химических наук Баранчиков А.Е., Симоненко Е.П., Шишилов О.Н. и аспиранты Козерожец И.В., Медведев А.Г., Михайлов А.А., Попов В.С., Новиков С.С. и Симоненко Н.П.
- В 2011 г. к.х.н. Федорченко И.В. была награждена дипломом за лучшую работу на конференции YUCOMAT-2011, Montenegro, Herceg-Novi, 5-9 September 2011 г.
- Все интегрированные образовательные структуры ИОНХ РАН получили поддержку Комиссии РАН по работе с молодежью в рамках целевой программы Президиума РАН «Поддержка молодых ученых».

## 5.2. Диссертационные советы

### **Диссертационный совет Д 002.021.01**

по присуждению ученой степени доктора и кандидата наук принимает к защите диссертации по специальностям:

02.00.01 – неорганическая химия, 02.00.02 – аналитическая химия.

Председатель – академик  
Кузнецов Николай Тимофеевич

Ученый секретарь – к.х.н.  
Генералова Надежда Борисовна

### **Диссертационный совет Д 002.021.02**

по присуждению ученой степени доктора и кандидата наук принимает к защите диссертации по специальностям:

02.00.04- физическая химия, 02.00.21- химия твердого тела.

Председатель – академик  
Новоторцев Владимир Михайлович

Ученый секретарь – к.х.н.  
Очертянова Любовь Ивановна

## 5.3. Совет молодых ученых

Совет Молодых ученых ИОНХ РАН организован 16 декабря 2010г

Совет Молодых ученых является общественным коллегиальным органом, формируемым из активно участвующих в научно-исследовательской деятельности научных сотрудников, докторантов, аспирантов и студентов ИОНХ РАН.

### Состав Совета:

Шаповалов С.С.,  
к.х.н., председатель совета  
Баранчиков А.Е.,  
к.х.н., зам. председателя  
Караванова Ю.А.,  
к.х.н. секретарь совета  
Вошкин А.А., к.х.н.  
Жижин К.Ю., д.х.н.  
Кискин М. А., к.х.н.  
Рюмин М.А., к.х.н.  
Шишилов О. Н., к.х.н.



I Конференция Молодых Ученых  
по общей и неорганической химии  
19-21 апреля 2011 года

### Основные задачи:

- 1) Привлечение аспирантов, докторантов, молодых научных сотрудников и студентов к активной научно-исследовательской деятельности
- 2) Побуждение молодых сотрудников ИОНХ РАН к повышению профессиональной компетентности и оказание им помощи в данном вопросе;
- 3) Агитационная деятельность среди докторантов, аспирантов и студентов ИОНХ РАН с целью привлечения их к дальнейшей научно-исследовательской, инновационной и педагогической работы в ИОНХ РАН;
- 4) Организация и проведение научных семинаров, конференций, конкурсов, дискуссионных клубов и др. форм научной деятельности в ИОНХ РАН.

# Научно-организационная деятельность

## ПРОВЕДЕННЫЕ В 2011 ГОДУ МЕРОПРИЯТИЯ

1) I Конференция Молодых Ученых по Общей и Неорганической Химии 19-21 апреля 2011 года с целью повышения научного уровня молодых сотрудников института и развитие навыков представления научных работ.

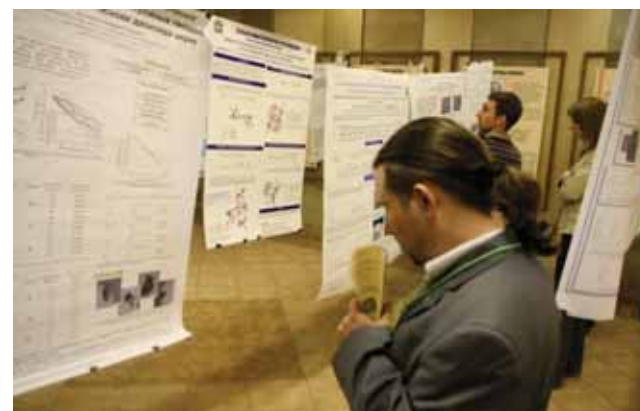
В рамках конференции были проведены лекции академика Ю.А. Золотова, д.х.н. А.Б. Ярославцева и д.х.н., проф. А.А. Пасынского. С устными докладами выступили 5 кандидатов химических наук, 6 студентов и 28 аспирантов и молодых ученых, в постерной сессии было представлено 12 докладов.

2) Лекция д.х.н. С.П. Губина для молодых ученых 25 мая 2011 г.

3) Экскурсия в РКК «Энергия» 14 июня 2011 года с целью освещения проблем ракетостроительной промышленности.



Экскурсия в РКК «Энергия»  
14 июня 2011 года



I Конференция Молодых Ученых  
по Общей и Неорганической Химии  
19-21 апреля 2011 года

**6.**  
**Защита**  
**Интеллектуальной**  
**собственности**

## Основными задачами патентного отдела Института являются:

- Экспертиза новых технических решений на патентоспособность, выбор вида охранных мероприятий;
- Комплексная правовая охрана новых технических решений;
- Подготовка заявки на выдачу патента и документов для ее подачи, ведение делопроизводства по заявкам, включая международные;
- Проведение консультаций и оказание методической помощи в реализации изобретений на лицензионной основе;
- Проведение патентно-информационного поиска для патентных исследований по объектам техники;
- Содействие в участии в международных и отечественных выставках, помощь в подготовке экспозиционных стендов.

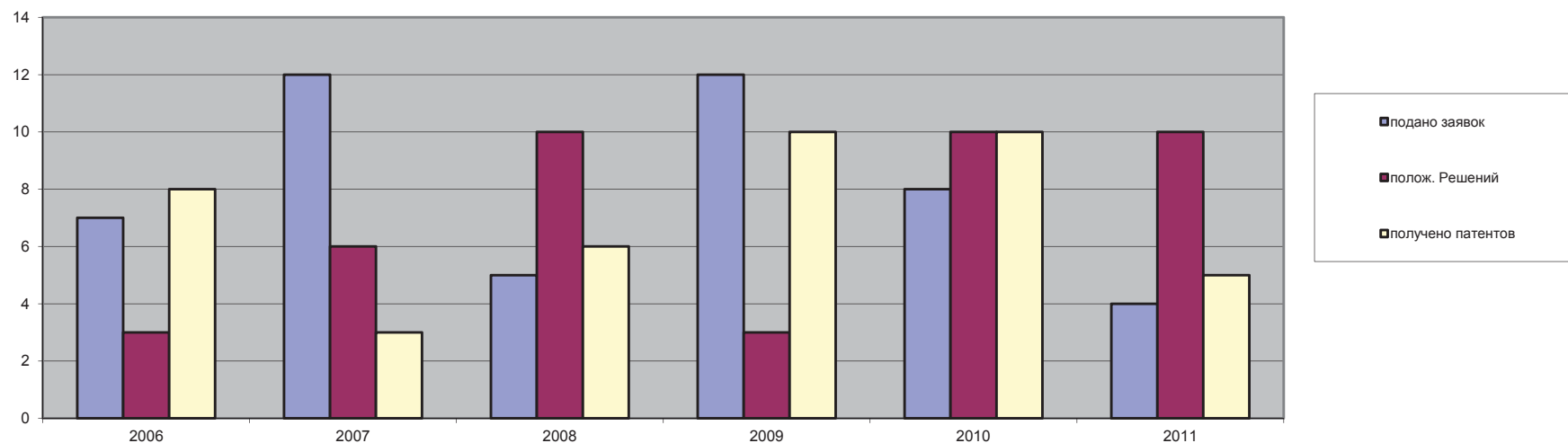
## Основные направления изобретательства

- Комплексная переработка минерального и техногенного сырья.
- Магнитные полупроводниковые материалы для спинтроники.
- Тест - средства для экспресс - анализов аналитической химии.
- Химические источники тепла, составы и устройства.
- Технология материалов из водно-солевых систем.
- Разделение компонентов жидкостных смесей.
- Композиционные материалы, керамика.
- Высокодисперсные материалы.
- Металлокомплексный катализ.
- Нанотехнологии



# Патентная и выставочная деятельность

## Создание и правовая охрана объектов интеллектуальной собственности (изобретений)



**ИОНХ РАН является правообладателем по 36 действующим патентам, 28 из которых отражены в балансовой ведомости нематериальных активов патентного отдела.**

# Патентная и выставочная деятельность

Разработки ИОНХ РАН отмечены медалями и дипломами различных международных выставок, таких как:

- Международный салон изобретений и новой техники (Женева)
- Всемирный салон инноваций, научных исследований и новых технологий (Брюссель)
- Международная выставка «Экоэффективность»
- Международная выставка «Идеи – изобретения – инновации» (Нюрнберг)
- Международная выставка «ЭКВАТЭК»
- Международная выставка химической промышленности и науки «Химия»
- Международный форум по нанотехнологиям «RUSNANOTECH EXPO»
- Международная выставка «Здравоохранение»



3 изобретения награждены дипломами Роспатента в номинации «100 лучших изобретений России»

