

# Проект создания «Карты Науки России» Установочное заседание экспертных групп проекта

Материалы для обсуждения  
Январь 2012

---

# Содержание

1. **Цели и задачи проекта**
2. **Общий подход к реализации проекта**
3. **Значение проекта для повышения открытости результатов научно-исследовательской деятельности**
4. **Работа экспертных групп проекта**
5. **Приложения**

# «Карта российской науки» должна стать основой для принятия информированных управленческих решений в сфере научно-исследовательской деятельности ученых и организаций

## Цели создания «Карты российской науки»

«Инвентаризация» текущего состояния российской науки

Быстрый доступ по требованию к актуальным и корректным показателям российской науки

Аналитический инструментарий для принятия обоснованных управленческих решений

Выявление наиболее авторитетных экспертов и научных коллективов для их адресной поддержки

Сравнение уровня развития науки в России с другими странами и выявления точек роста

Обеспечение прозрачности принимаемых управленческих решений

## Ключевые участники и их задачи

**Министерство образования и науки РФ** – Заказчик проекта

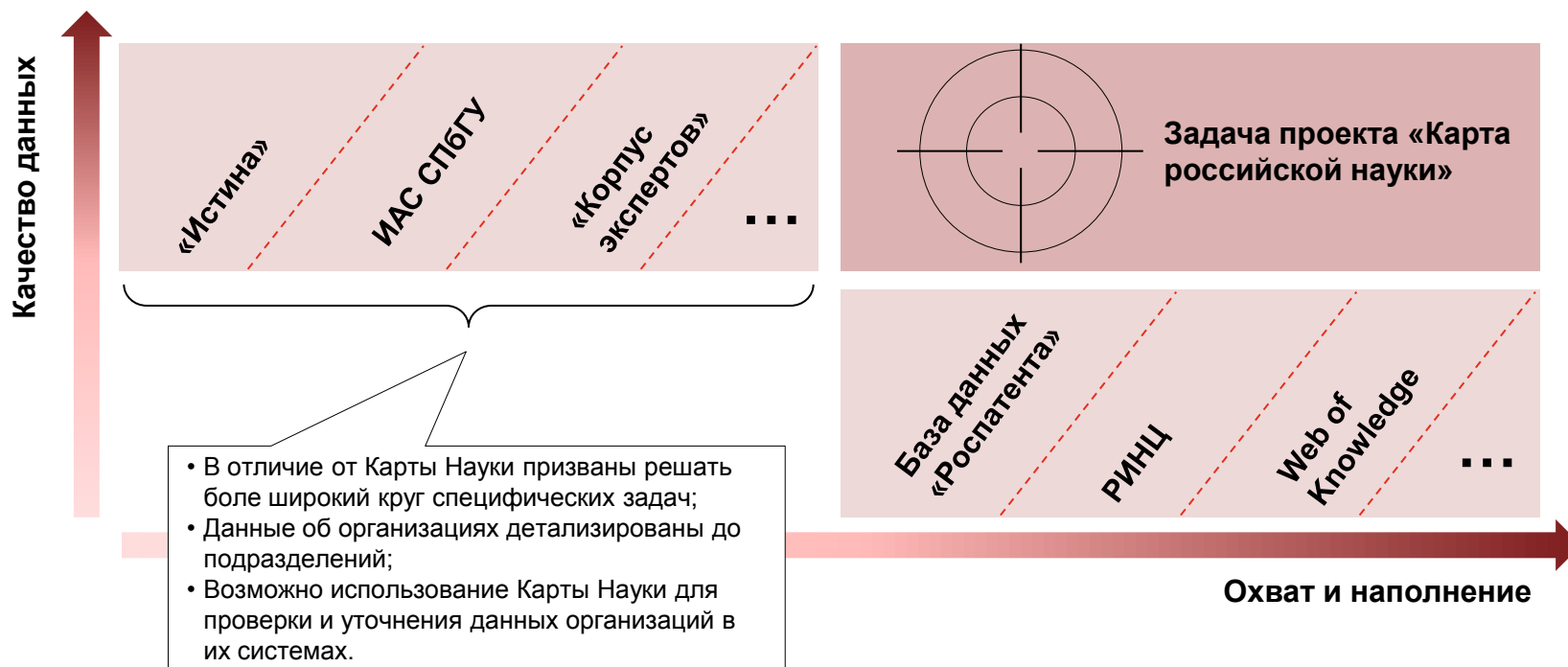
**PwC** – разработка концепции и управление проектом

**Научная общественность, научные организации, университеты** – экспертное мнение, участие в обсуждении методик сбора и анализа данных

**Thomson Reuters, РИНЦ** – предоставление баз данных и участие в разработке информационной системы

**Российская книжная палата, ФИПС, РГНФ, РФФИ и др.** – предоставление баз данных

# Для достижения своих целей система должна обеспечить максимально возможное качество данных при их максимально возможном охвате



- Охватить максимально возможное число активных российских ученых
- Включить в систему наиболее важные наукометрические показатели
- Обеспечить достаточное качество данных и взаимосвязь разнообразных источников на основе уникального идентификационного номера ученого и организации
- Запустить систему в максимально сжатые сроки, заложив принципы поэтапного развития и эволюции информационной системы

---

# Содержание

1. Цели и задачи проекта
- 2. Общий подход к реализации проекта**
3. Значение проекта для повышения открытости результатов научно-исследовательской деятельности
4. Работа экспертных групп проекта
5. Приложения

# Карта российской науки станет уникальным проектом не только в России, но и в мире – возможность стать образцом для подражания

## Охват данных

- Международные источники: публикации, доклады на международных конференциях, патенты, издания
- Российские источники: публикации, патенты, гранты, НИОКР, издания
- Показатели как фундаментальной, так и прикладной науки



Уникальная по охвату база, обеспечивающая **наиболее полное возможное покрытие** результатов научно-исследовательской деятельности российских ученых

## Качество данных

- Очистка исходных данных для исключения разнонаписаний имен собственных
- Использование механизма корректировки данных самими учеными и организациями
- Использование уникальных идентификаторов ученых и организаций



**Беспрецедентный уровень точности данных**, который поможет обеспечить видимость российской науки для международного сообщества

## Функционал

- Инструментарий для сравнения и выявления точек роста в науке
- Построение отчетов по заданным параметрам для ученых, организаций, научных направлений
- Гибкий поиск и фильтрация данных
- Выявление неформальных коллективов ученых



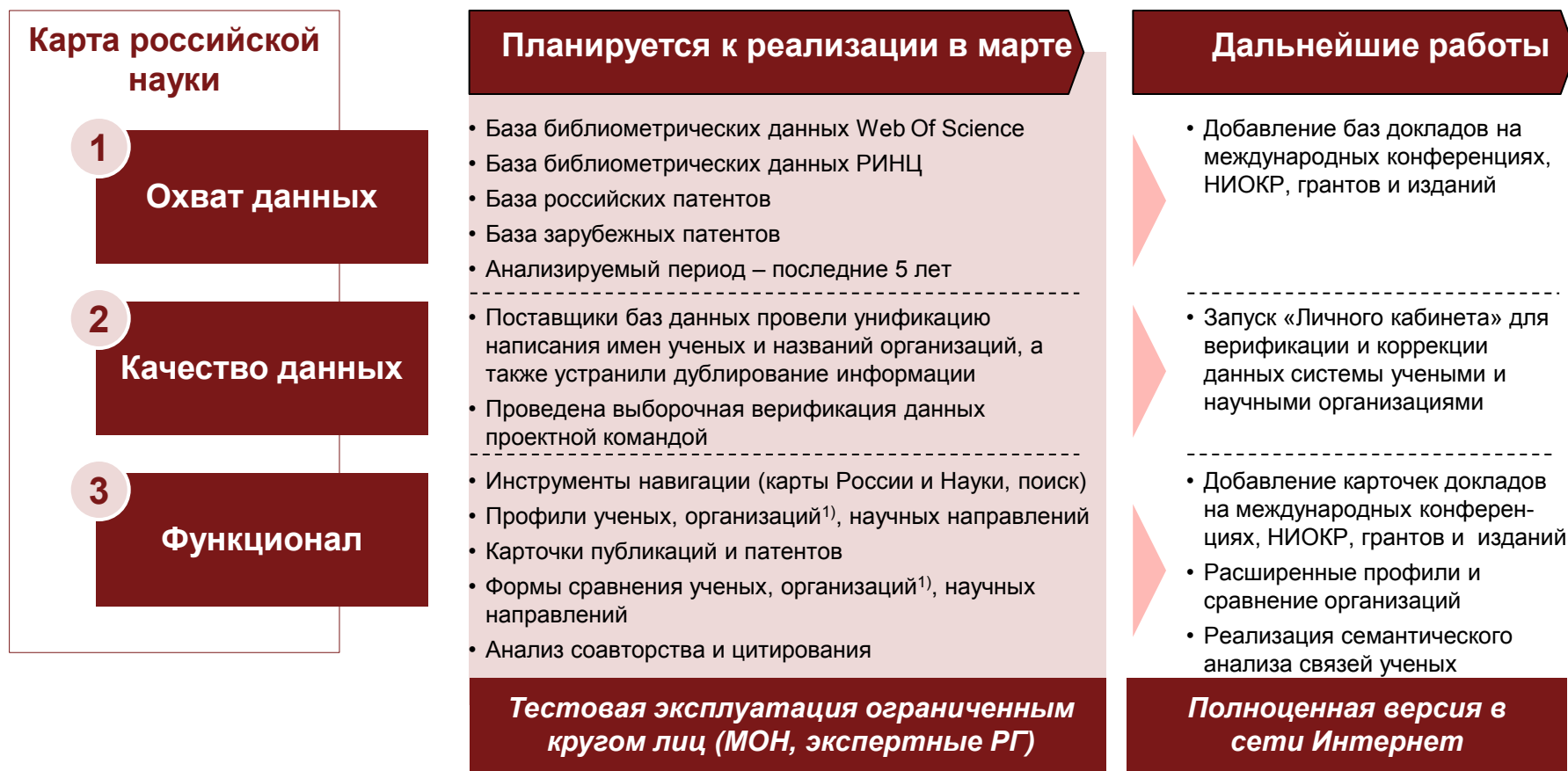
**Усовершенствованный набор аналитических инструментов и их гибкость**, обеспечивающие решение управленческих задач

**Карта науки России превзойдет зарубежные и российские аналоги по функционалу, охвату работ российских ученых и качеству данных**

# Разработка информационной системы представлена тремя основными блоками работ



# К марту 2013 года Карта науки будет обладать большей частью данных и планируемого функционала; следующий шаг – развертывание Карты в сети Интернет и индивидуальная выверка



1) В марте будет реализовано в ограниченном виде путем свода показателей ученых, работающих в организации

# Архитектура информационной системы «Карта российской науки»

## Типовой сценарий использования «Карты российской науки»

### 1. Поиск

### 2. Просмотр

### 3. Анализ



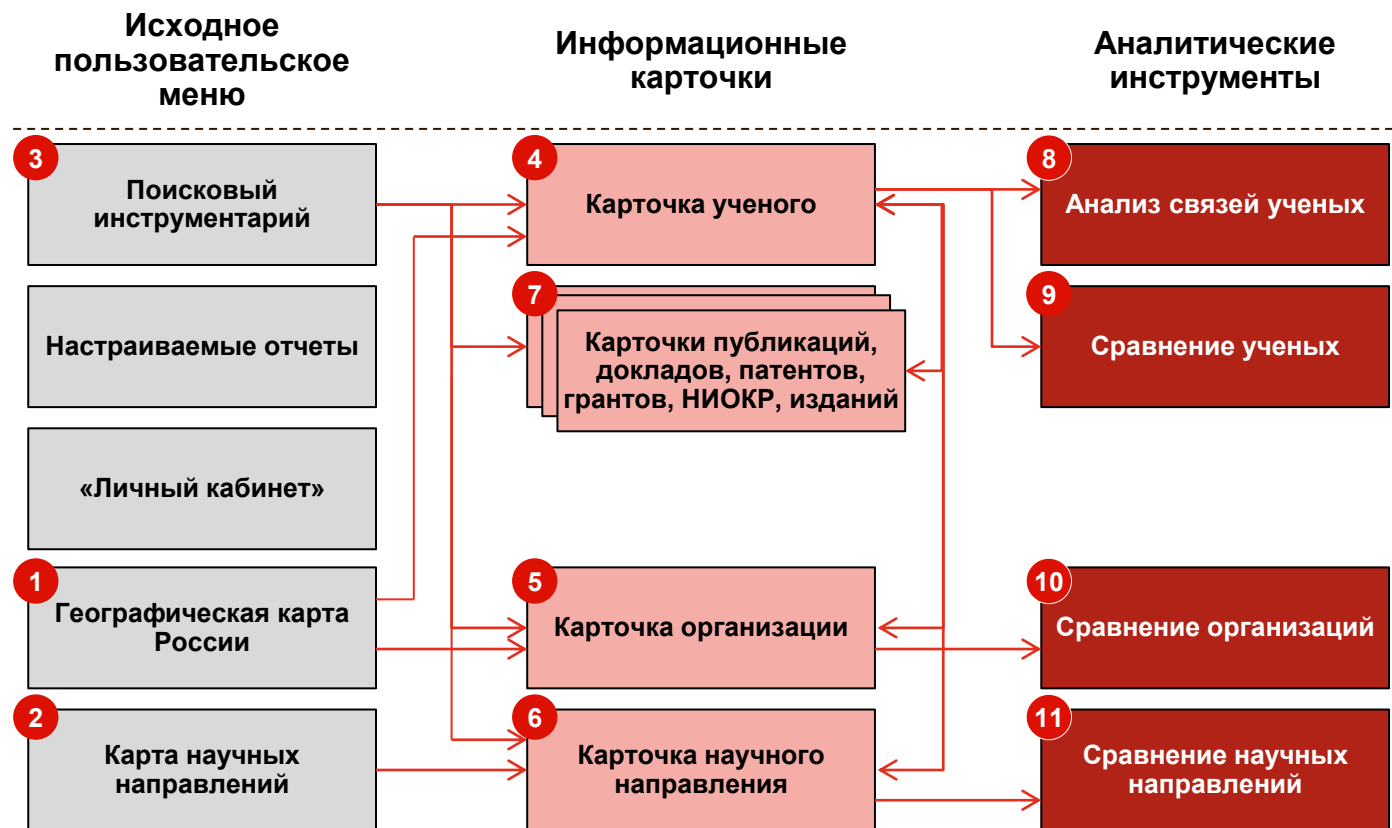
- База публикаций • База патентов • База для межд. бенчмаркинга научных направлений • База докладов
- База изданных книг • База показателей организаций • База грантов • База НИОКР

«Личный кабинет»: подсистема редактирования информации об ученом / организации с доступом к ней самих ученых и уполномоченных научными организациями лиц

**Верификацию и корректировку информации в базе данных будут проводить сами ученые и научные организации**

1) В марте будет реализовано в ограниченном виде путем свода показателей ученых, работающих в организации

# Система позволит осуществлять настраиваемый поиск и анализ на трех уровнях – научное направление, организация, ученый



## 4 Личная карточка ученого предоставит детальную информацию о нем, а также ссылки на другие объекты в базе знаний

Настроить панели

Иванов Иван Иванович, к.ф.-м.н.

Сравнить

Анализ связей

Коррект.



2006-... Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН (Москва)  
Научные интересы: Физика, Химия, Гидродинамика, ...

2000-2006 Московский физико-математический институт (Москва)  
Научные интересы: Химия, Биология, Радиобиология, ...

Все организации...

**Показатели**

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Публикаций                       | 78    |
| Публикаций в топ-20% изданий     | 14    |
| Цитат                            | 221   |
| Взвешенное количество публикаций | 121   |
| H-индекс                         | 5     |
| G-индекс                         | 36    |
| Книг                             | 1     |
| Патентов                         | 12    |
| Докладов                         | 22    |
| Грантов гос./негос./международ.  | 1/0/1 |

Все показатели ...

**Публикации**

1 СПИНОВАЯ ДИНАМИКА И ВНУТРЕННЕЕ ДВИЖЕНИЕ В МАГНИТОРАЗБАВЛЕННЫХ МАНГАНИТАХ ПО ДАННЫМ ЭПР  
Ацаркин В.А., Демидов В.В., Готовцев Д.Г., Ногипова Н.Е., Иванов И.И., Бах Р.  
Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2004. Т. 126. № 1. С. 229-238.

2 NMR AND SPIN RELAXATION IN LAGA1-XMNXO3: EVIDENCE FOR THERMALLY ACTIVATED INTERNAL DYNAMICS  
Noginova N., Arthur E., Weaver T., Ivanov I.I., Atsarkin V.A., Gotovtsev D.G.  
Physical Review B: Condensed Matter and Materials Physics. 2004. Т. 69. № 2. С. 244061-2440610.

Все публикации...

**Гранты**

08-05-12060-офи «Разработка научных основ дистанционного мониторинга изменений природных комплексов» (РФФИ)

Все гранты...

**Патенты**

Патент РФ № 2110005 (27/04/1998) «Клапан-отсекатель»

Все патенты...

Выбор направления фильтрует  
содержимое остальных блоков  
карточки ученого

**Содержимое и расположение информационных блоков на карточке могут гибко настраиваться пользователем под его актуальные задачи (возможность действительна для всех карточек объектов)**

## 6 Карточка научного направления отображает сведения о научном направлении, ведущих ученых и важнейших публикациях в нем

### Физика > Радиофизика

Сравнить

#### Ведущие научные организации:

|                                                                           | Публи-<br>каций | Цитиро-<br>ваний | Публ. в<br>топ-20% | Взвеш.<br>публ. | Грантов | Объем<br>грантов | Н-<br>индекс |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|--------------------|-----------------|---------|------------------|--------------|
| 1. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РАДИОФИЗИКИ (Москва)                 | 2546            | 7600             | 303                | 303             | 12      | 3600             | 21           |
| 2. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ РАДИОФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (Н.Новгород)         | 1231            | 6712             | 129                | 129             | 2       | 500              | 14           |
| 3. ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВ ИМ. А. В. РЖАНОВА СО РАН (Новосибирск) | 802             | 5401             | 12                 | 12              | 13      | 6500             | 4            |

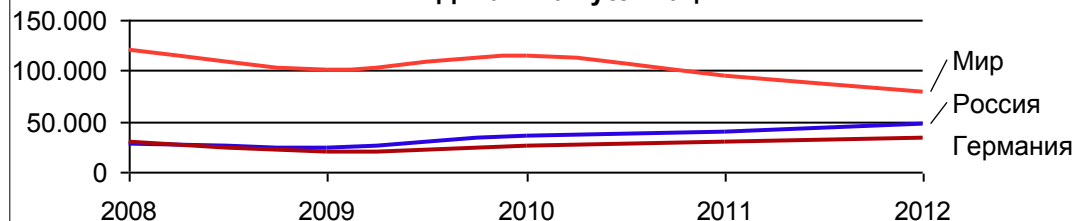
Все научные организации по направлению «Физика>Радиофизика»...

#### Ведущие ученые:

|                           | Публи-<br>каций | Цитиро-<br>ваний | Публ. в<br>топ-20% | Взвеш.<br>публ. | Грантов | Объем<br>грантов | Н-<br>индекс |
|---------------------------|-----------------|------------------|--------------------|-----------------|---------|------------------|--------------|
| 1. Иванов Петр Семенович  | 256             | 1220             | 100                | 603             | 6       | 600              | 8            |
| 2. Петров Иван Васильевич | 121             | 612              | 21                 | 129             | 4       | 500              | 5            |
| 3. Семенов Петр Иванович  | 82              | 501              | 15                 | 52              | 12      | 6000             | 7            |

Все ученые по направлению «Физика>Радиофизика»...

Динамика публикаций



Показатель для  
сравнения

Публикации



Все страны

- Австралия
- Австрия
- Азербайджан
- Алжир
- Аргентина

В сравнении

- Мир
- Германия



**Карточка научного направления является стартовой точкой для изучения его состояния**

---

# Содержание

1. Цели и задачи проекта
2. Общий подход к реализации проекта
3. **Значение проекта для повышения открытости результатов научно-исследовательской деятельности**
4. Работа экспертных групп проекта
5. Приложения

---

# Содержание

1. Цели и задачи проекта
2. Общий подход к реализации проекта
3. Значение проекта для повышения открытости результатов научно-исследовательской деятельности
- 4. Работа экспертных групп проекта**
5. Приложения

# В задачи экспертных групп входит согласование трех ключевых вопросов

## Задачи экспертных групп

### 1 **Согласовать классификатор научных направлений**

Примеры возможных классификаторов:

- ОЭСР;
- Web of Science;
- ГРНТИ;
- Собственный классификатор.

### 2 **Согласовать критерии анализа результативности научной деятельности в рамках каждого научного направления**

### 3 **Согласовать техническое задание на сбор и обработку данных, в частности:**

- Источники информации;
- Временной промежуток.

## Экспертные группы

Обсуждения будут проводиться в рамках следующих экспертных групп:

- 1) **Естественные и точные науки** (Natural sciences);
- 2) **Техника и технологии** (Engineering and technology);
- 3) **Медицинские науки и науки о здоровье** (Medical and Health sciences);
- 4) **Сельскохозяйственные науки** (Agricultural sciences);
- 5) **Социальные науки** (Social sciences);
- 6) **Гуманитарные науки** (Humanities);
- 7) *Другие тематические экспертные группы при необходимости.*

**Механизм экспертных групп может помочь решать и другие вопросы, стоящие перед проектом**

# Экспертные группы будут работать в очном и заочном режиме

## Порядок проведения заседания

- |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b><br>Рассылка приглашений | <ul style="list-style-type: none"><li>• МОН рассылает приглашения участникам экспертных групп 22 января 2013 года</li></ul>                                                                                                                                                 |
| <b>2</b><br>Заочное обсуждение   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Основные вопросы выкладываются на форуме до 30 января 2013 года</li><li>• После обсуждения вопросов на форуме у модераторов и участников дискуссии сформируется всестороннее понимание различных позиций</li></ul>                  |
| <b>3</b><br>Очное обсуждение     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Проводится обсуждение проектных вопросов в экспертных группах</li><li>• Модераторы готовят протоколы встреч</li></ul>                                                                                                               |
| <b>4</b><br>Принятие решения     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Все аргументы, внесенные в протокол и описанные в форуме, учитываются при принятии решения по каждому из поставленных вопросов</li><li>• Итоговый протокол рассылается по электронной почте всем членам экспертной группы</li></ul> |

**В очных обсуждениях**  
**будут участвовать члены**  
**экспертной группы и**  
**модератор**

- 1) Модератор**
  - Формулирует вопросы для членов экспертных групп
  - Управляет дискуссией для скорейшего достижения результата
  - Подводит итоги обсуждений
  - Составляет протоколы встреч
- 2) Члены экспертной группы**
  - Знакомятся с материалами для обсуждения
  - Участвуют в обсуждениях поставленных вопросов

# Для максимального вовлечения экспертов в ходе экспертных групп будут использоваться инструменты дистанционной работы

## Организована дискуссионная площадка на основе решения MS Share Point



### Требования для участия:

- Доступ к сети Интернет;
- Членство в экспертной группе.

### Порядок использования:

- Для обсуждения проектных вопросов предусмотрен интернет-форум;
- Для проведения анкетирования или голосования будет использоваться функционал опросника;
- Для проведения и координации встреч предусмотрена возможность использования календаря;
- Предусмотрена возможность размещения документов для просмотра и обсуждения.

## Будет организована видеотрансляция собраний экспертных групп с использованием решения Polycom



### Для просмотра необходимо:

- Доступ к сети Интернет;
- Членство в экспертной группе.

### Порядок использования:

- Видеотрансляция собраний рабочих групп в сети Интернет с правом доступа только для членов экспертных групп;

## Работа экспертных групп будет включать в себя три этапа: организацию работы экспертных групп, согласование методологии проекта и тестовую эксплуатацию системы

| Мероприятие                                                                       | январь |    |    | февраль |    |    |    | март |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----|---------|----|----|----|------|----|
|                                                                                   | 03     | 04 | 05 | 06      | 07 | 08 | 09 | 10   | 11 |
| <b>1. Организация работы экспертных групп</b>                                     |        |    |    |         |    |    |    |      |    |
| Установочное заседание                                                            | ▲      |    |    |         |    |    |    |      |    |
| Уточнение состава экспертных групп и<br>порядка их работы                         |        |    |    |         |    |    |    |      |    |
| <b>2. Согласование методологии реализации<br/>проекта «Карта науки России»</b>    |        |    |    |         |    |    |    |      |    |
| Согласование параметров результативности<br>научно-исследовательской деятельности |        |    |    |         |    |    |    |      |    |
| Согласование классификатора научных<br>направлений                                |        |    |    |         |    |    |    |      |    |
| Согласование подходов к сбору информации                                          |        |    |    |         |    |    |    |      |    |
| <b>3. Опытно-промышленная эксплуатация системы<br/>«Карта науки России»</b>       |        |    |    |         |    |    |    |      |    |

18.01.2013

**Для подтверждения участия в работе экспертных групп необходимо будет заполнить анкету, включающую контактную информацию и специализацию эксперта**

*Форма анкеты*

| АНКЕТА ЭКСПЕРТА       |  |
|-----------------------|--|
| ФИО                   |  |
| Ученая степень        |  |
| Ученое звание         |  |
| Основное место работы |  |
| Научное направление   |  |
| Экспертная группа     |  |
| Контактная информация |  |

*Порядок работы*

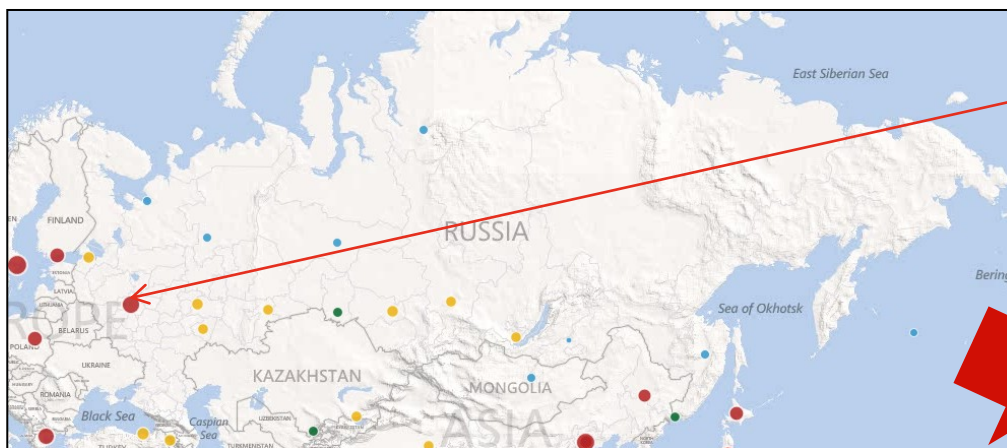


---

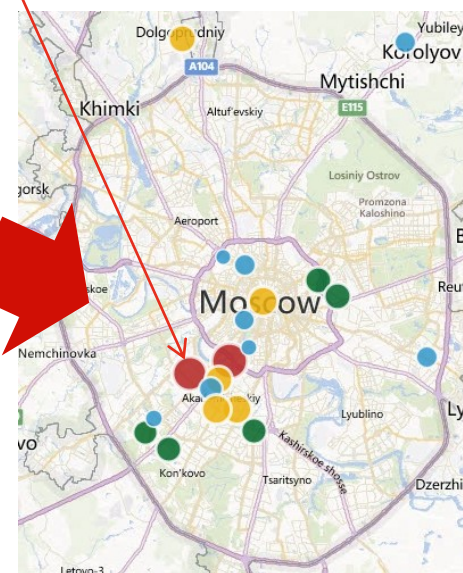
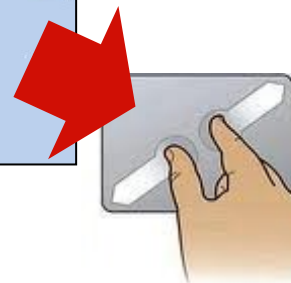
# Содержание

1. Цели и задачи проекта
2. Общий подход к реализации проекта
3. Значение проекта для повышения открытости результатов научно-исследовательской деятельности
4. Работа экспертных групп проекта
- 5. Приложения**

# 1 Карта России служит для быстрой навигации по нанесенным на нее научным организациям



Количество  
авторов данной  
территории /  
организации

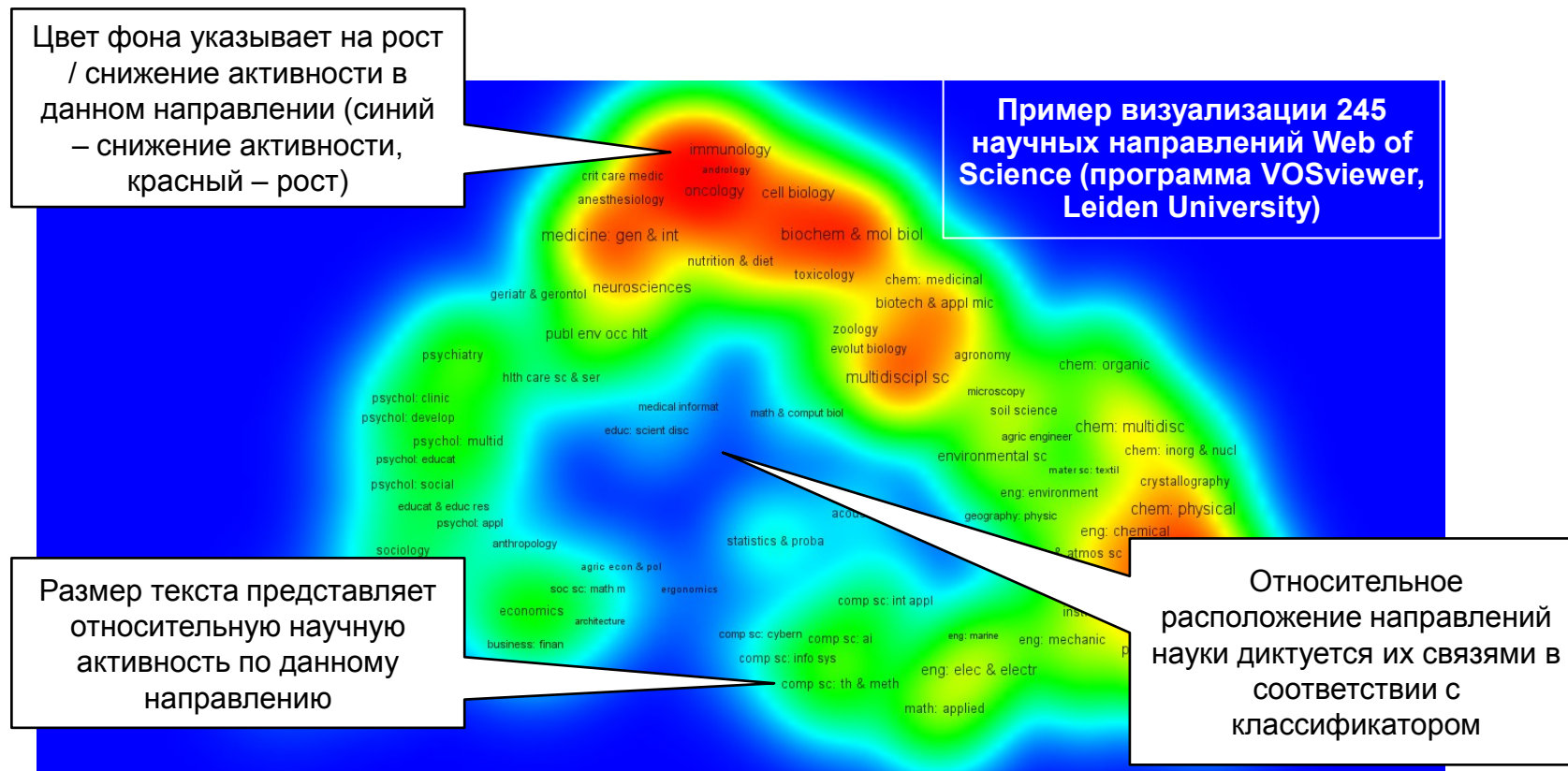


Карта будет содержать:

- Крупные населенные пункты (в зависимости от масштаба отображения);
- Границы ФО, субъектов Федерации и муниципальных образований (в зависимости от масштаба отображения);
- Расположение научных организаций (групп организаций);
- Количество авторов в интересующих направлениях науки (размер и цвет точек);
- Элементы управления навигацией / фильтрацией.

Навигация по карте с помощью технологии мультитач – быстрый и уже знакомый способ поиска

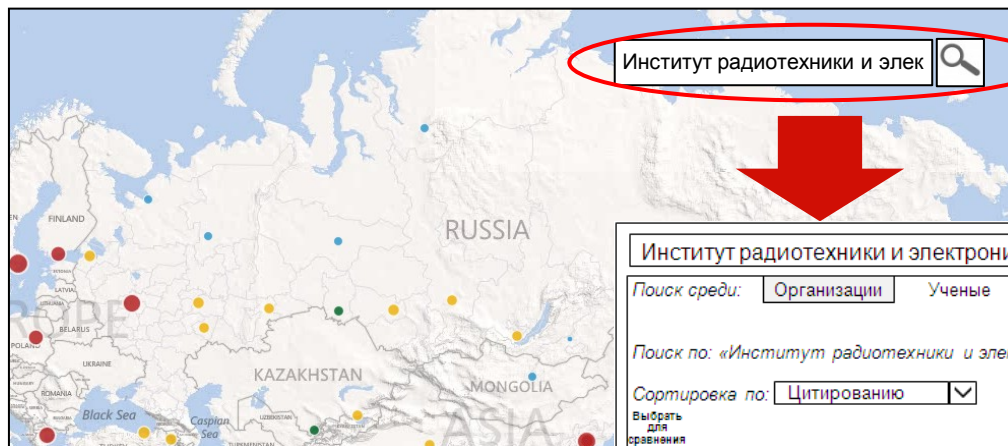
## 2 Также существует возможность визуализировать на карте сами научные направления для их дальнейшего подробного анализа



**Карта научных направлений позволяет визуализировать связь и активность научных направлений**

### 3 Форма поиска служит для поиска объектов в системе

Поле быстрого поиска объектов, содержащих введенное в него слово (например, имя автора, название организации, ключевое слово, номер патента и пр.)



- Форма настраиваемого поиска позволяет искать среди различных объектов с использованием механизмов фильтрации
- Механизм поиска будет поддерживать **язык сложных запросов** и предназначаться, в частности, для формирования списков объектов при навигации по системе

Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова

Поиск среди: Организации Ученые Публикации Гранты Патенты Издания НИОКР Направление

Поиск по: «Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова»

Сортировка по: Цитированию

| Выбор для сравнения                                                                                                                                           | Публикаций | Цитирований | Публ. в топ-20% | Взвеш. публ. | H-индекс | G-индекс |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------------|--------------|----------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1. Ацаркин В.А.<br>Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова, Интересы: Физика, Химия, Гидродинамика, ... | 256        | 1220        | 100             | 603          | 27       | 600      |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2. Демидов В.В.<br>Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова, Интересы: Физика, Химия, Электроника, ...   | 121        | 612         | 21              | 129          | 16       | 500      |
| <input type="checkbox"/> 3. Готовцев Д.Г.<br>Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова, Интересы: Физика, Химия, Электроника, ...             | 82         | 501         | 15              | 52           | 7        | 6000     |

Сравнить

Результатов поиска: 121

Настройки поиска:

☒ Включить неverified данные ☒ Включить данные WoS ☒ Включить данные РИНЦ ☐ Включить российские патенты ☐ Включить зарубежные патенты ☐ Включить данные Книжной палаты

**Фильтры**

☐ Научн. направления

- Физика
- Химия
- Электроника
- Другие (17)

☐ Журналы

☐ Организации

☐ Языки публикации

Годы публикаций

С 2006 по 2008

Результаты поиска будут отображаться на географической карте России с учетом фильтров, которые применяются в форме настраиваемого поиска

## 5 Карточка научной организации содержит информацию о ней, а также ссылки на связанные с ней объекты

Настроить панели

### Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН

|          |               |          |
|----------|---------------|----------|
| Сравнить | Анализ связей | Коррект. |
|----------|---------------|----------|

Регион [Москва](#)  
 Научные направления [Физика](#), [Химия](#), [Гидродинамика](#), ...  
 Почтовый адрес 125009, г. Москва, ул. Мухоморова, д. 11, корп. 7 ([карта](#))  
 Юридический адрес 125009, г. Москва, ул. Мухоморова, д. 11, корп. 7  
 Руководитель [Петров Петр Петрович](#)  
 Телефон (495) 629-3526  
 Факс (495) 629-3678  
 Email [info@cplire.ru](mailto:info@cplire.ru)  
 WWW <http://www.cplire.ru>

Выбор направления  
фильтрует содержимое  
остальных блоков карточки  
организации

### Показатели

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Публикаций                           | 78        |
| Публикаций в топ-20% изданий         | 14        |
| Цитат                                | 221       |
| Взвешенное количество публикаций     | 121       |
| H-индекс                             | 5         |
| G-индекс                             | 36        |
| Книг                                 | 1         |
| Патентов                             | 12        |
| Докладов                             | 22        |
| Грантов гос./негос./междунар.        | 1/0/1     |
| Объем гос./негос./междунар. (тыс.р.) | 300/0/700 |

[Все показатели...](#)

### Публикации

[СПИНОВАЯ ДИНАМИКА И ВНУТРЕННЕЕ ДВИЖЕНИЕ В  
МАГНИТОРАЗБАВЛЕННЫХ МАНГАНИТАХ ПО ДАННЫМ ЭПР](#)  
[Ацаркин В.А., Демидов В.В., Готовцев Д.Г., Ногипова Н.Е., Иванов И.И., Бах Р.](#)  
[NMR AND SPIN RELAXATION IN LAGA1-XMNXO3: EVIDENCE FOR THERMALLY  
ACTIVATED INTERNAL DYNAMICS](#)  
[Noginova N., Arthur E., Weaver T., Ivanov I.I., Atsarkin V.A., Gotovtsev D.G.](#)

[Все публикации...](#)

### Ученые

[Иванов Иван Иванович , к.ф.-м.н.](#)  
[Алексеев Николай Иванович, к.ф.-м.н.](#)

[Все ученые...](#)

### Гранты

[08-05-12060-офи «Разработка научных основ  
дистанционного мониторинга изменений природных  
комплексов» \(РФФИ\)](#)

[Все гранты...](#)

Карточка организации дает основные данные о ней, а также предоставляет ссылки на более детальную информацию и аналитические инструменты

## 7 Карточка публикации отображает краткие сведения о публикации и показатель цитирования

Настроить панели

### СПИНОВАЯ ДИНАМИКА И ВНУТРЕННЕЕ ДВИЖЕНИЕ В МАГНИТОРАЗБАВЛЕННЫХ МАНГАНИТАХ ПО ДАННЫМ ЭПР

Ацаркин В.А. (email)<sup>1</sup>, Демидов В.В.<sup>1</sup>, Готовцев Д.Г.<sup>1</sup>, Ногипова Н.Е.<sup>1</sup>, Иванов И.И.<sup>1</sup>, Бах Р.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Институт радиотехники и электроники Российской академии наук, 125009, Москва, Россия

<sup>2</sup> Norfolk State University, 23504, Norfolk VA, USA

#### Издание

Журнал экспериментальной и теоретической физики

Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр России и наук «Издательство «Наука»

|             |         |              |                |
|-------------|---------|--------------|----------------|
| Год выпуска | 2004    | ISSN         | 0044-4510      |
| Том         | 126     | Цитируемость | <u>4</u>       |
| Номер       | 1       | Страницы     | 229-238        |
| Язык        | русский | Тип          | научная статья |

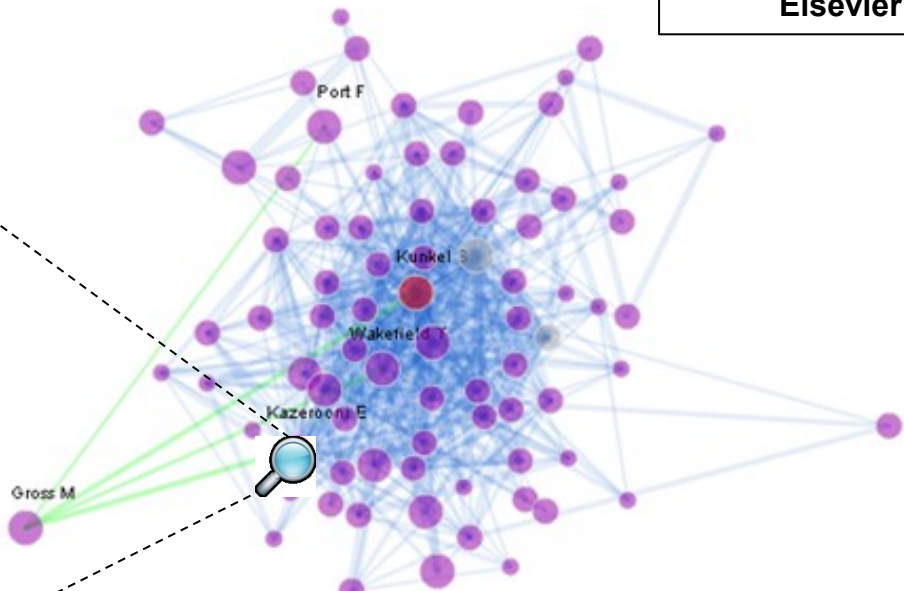
#### Аннотация

Исследованы спектры ЭПР в серии монокристаллических образцов галлатов-мanganитов лантана  $\text{LaGa}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_3$  в широком интервале температур (20-300 K) и концентраций марганца ( $0.02 \leq x \leq 1$ ). Прослежена эволюция спектров под влиянием обменных взаимодействий ионов  $\text{Mn}^{3+}$ , приводящих к образованию единой линии лоренцевской формы при концентрациях  $x \geq 0.2$ . Подтвержден переход от антиферромагнитного к ферромагнитному типу спинового упорядочения при диамагнитном разбавлении манганита галлием, начиная с  $x = 0.8$ . При  $x = 0.1$  обнаружено аномальное уширение и расщепление спектра ЭПР при охлаждении, что интерпретируется как проявление термоактивированного внутреннего движения с характерной энергией около 50 мэВ. Результаты сопоставляются с данными по ядерной спин-решеточной релаксации галлия; обсуждается модель термоактивированных реориентаций электронных орбиталей ионов  $\text{Mn}^{3+}$ , подверженных эффекту Яна-Теллера.

Ссылка на количество цитат публикации приводит в форму со списком публикаций, ссылающихся на данную

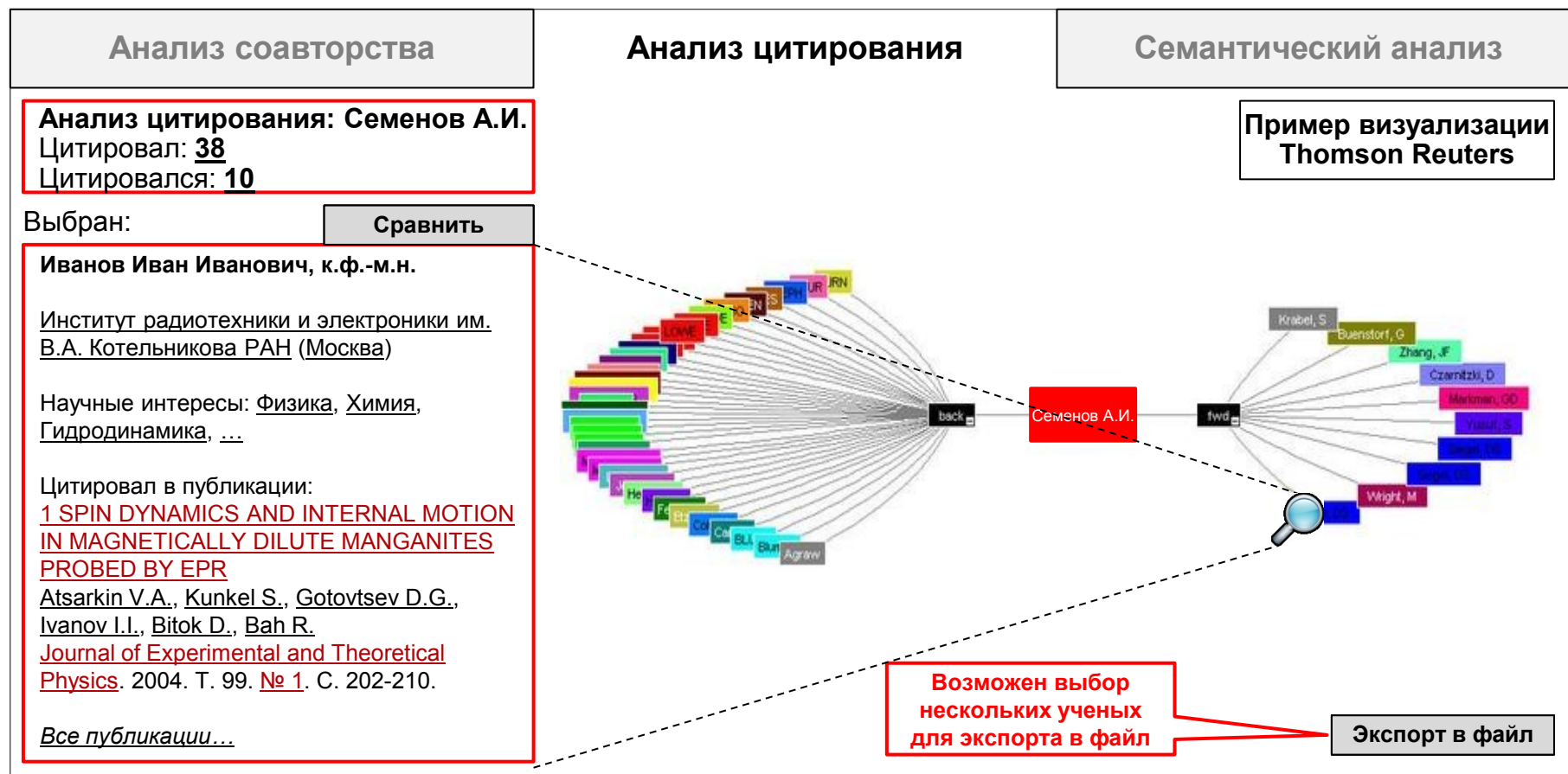
Аналогичные карточки будут доступны и для других элементов исходных данных (доклады, гранты, патенты, НИОКР, издания)

## 8 Анализ соавторства позволяет идентифицировать неформальные исследовательские группы

| Анализ соавторства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Анализ цитирования                                                                                                                                                                                                     | Семантический анализ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p><b>Анализ соавторства с Kunkel, Steve L</b></p> <p>Выбран: <span>Сравнить</span></p> <p><b>Иванов Иван Иванович, к.ф.-м.н.</b></p> <p><u>Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН (Москва)</u></p> <p>Научные интересы: <u>Физика</u>, <u>Химия</u>, <u>Гидродинамика</u>, ...</p> <p>Совместные публикации:<br/> <u>1 SPIN DYNAMICS AND INTERNAL MOTION IN MAGNETICALLY DILUTE MANGANITES PROBED BY EPR</u><br/> <u>Atsarkin V.A., Kunkel S., Gotovtsev D.G., Ivanov I.I., Bitok D., Bah R.</u><br/> <u>Journal of Experimental and Theoretical Physics</u>. 2004. Т. 99. № 1. С. 202-210.</p> <p><u>Все совместные публикации...</u></p> | <p>Пример визуализации Elsevier</p>  <p>Возможен выбор нескольких ученых для экспорта в файл</p> <p><span>Экспорт в файл</span></p> |                      |

Графическая визуализация связей облегчает навигацию, ускоряет поиск и упрощает анализ

## 8 Анализ цитирования позволяет отследить исследовательские коллективы, работающие по сходным темам



Графическая визуализация связей облегчает навигацию, ускоряет поиск и упрощает анализ

**8 Семантический анализ связей ученого позволяет обнаруживать возможных участников одной исследовательской группы**

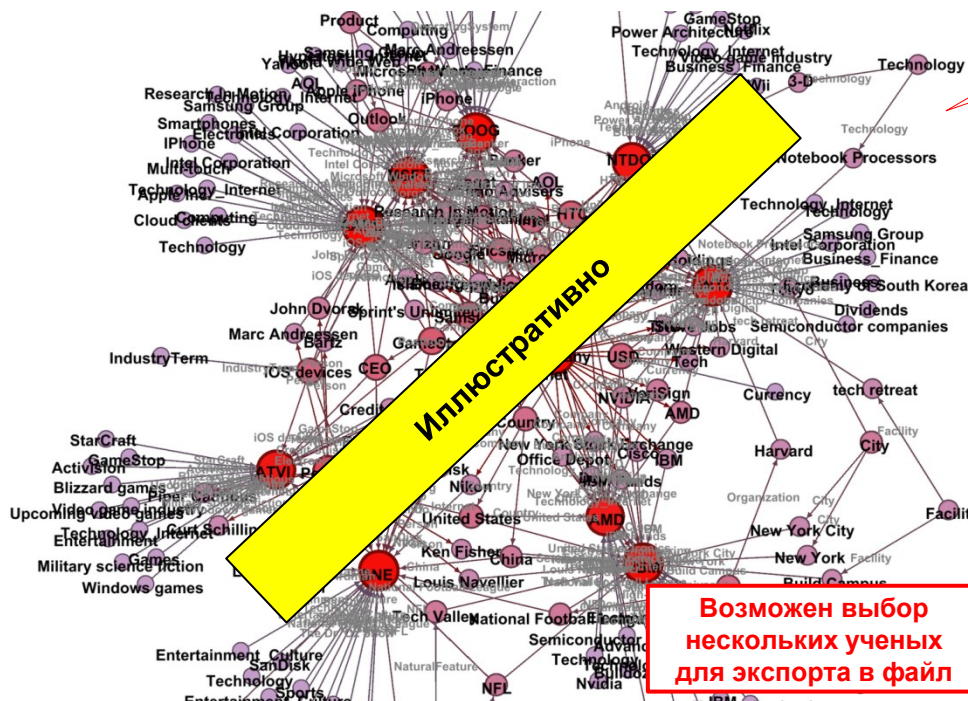
### Анализ соавторства

## Анализ цитирования

## Семантический анализ

## Семантический анализ связей Иванов И.И.

**Подход к визуализации  
будет уточнен в ходе  
реализации алгоритма  
семантического анализа**



**Возможен выбор  
нескольких ученых  
для экспорта в файл**

Экспорт в файл

Функционал семантического анализа является перспективным и не планируется к реализации в марте 2013 года

## 9 Форма сравнения ученых позволяет сопоставить ученых по набору показателей их деятельности

**Иванов Иван Иванович, к.ф.-м.н.**

Институт радиотехники и электроники им. В.А.  
Котельникова РАН (Москва)

Научные интересы: [Физика](#), [Химия](#), [Гидродинамика](#), ...

Изменить

**Семенов Алексей Иванович, к.ф.-м.н.**

Институт физики полупроводников им. А. В. Ржанова СО РАН  
(Новосибирск)

Научные интересы: [Физика](#), [Гидродинамика](#), [Термодинамика](#), ...

Изменить

**Абрамов Сергей Николаевич, к.ф.-м.н.**

Институт физики полупроводников им. А. В. Ржанова СО РАН  
(Новосибирск)

Научные интересы: [Физика](#), [Термодинамика](#), [Гидродинамика](#), ...

Изменить

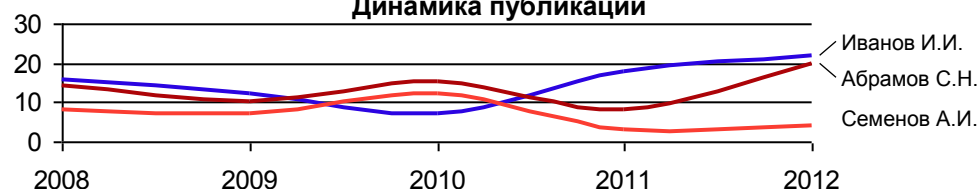
Добавить

### Настройки

☒ Включить неverified данные ☒ Включить данные WoS ☒ Включить данные РИНЦ ☐ Включить российские патенты ☐ Включить зарубежные патенты ☐ Включить данные Книжной палаты

| Показатели:                      | Иванов Иван Иванович, к.ф.-м.н. | Семенов Алексей Иванович, к.ф.-м.н. | Абрамов Сергей Николаевич, к.ф.-м.н. |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Публикаций                       | 78                              | 45                                  | 64                                   |
| Публикаций в топ-20% изданий     | 14                              | 11                                  | 20                                   |
| Цитат                            | 221                             | 180                                 | 490                                  |
| Взвешенное количество публикаций | 121                             | 98                                  | 150                                  |
| H-индекс                         | 5                               | 6                                   | 8                                    |
| G-индекс                         | 36                              | 25                                  | 25                                   |
| Книг                             | 0                               | 0                                   | 1                                    |
| Патентов                         | 12                              | 2                                   | 0                                    |
| Докладов                         | 22                              | 4                                   | 12                                   |
| Грантов гос./негос./междунар.    | 2/0/0                           | 4/1/0                               | 3/2/1                                |

### Динамика публикаций



Показатель для сравнения

Публикации

**Для объективного сравнения необходимо рассматривать как значения показателей, так и их динамику**

## 10 Форма сравнения организаций позволяет сопоставить организации по набору показателей их деятельности

**Институт радиотехники и электроники им.  
В.А. Котельникова РАН (Москва)**

Изменить

Научные направления: Физика, Химия, Полупроводники, ...

**Институт физики полупроводников  
им. А. В. Ржанова СО РАН (Новосибирск)**

Изменить

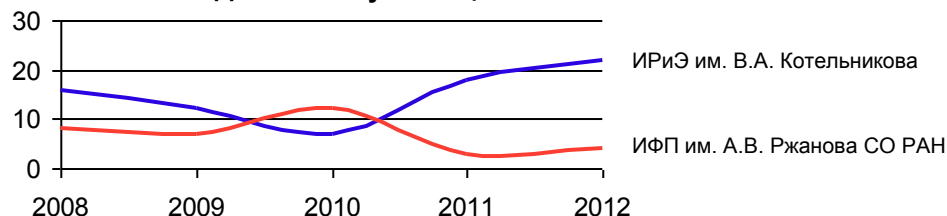
Научные направления: Физика, Полупроводники, Химия, ...

Добавить

**Настройки** ☒ Включить неverified данные ☒ Включить данные WoS ☒ Включить данные РИНЦ ☐ Включить российские патенты ☐ Включить зарубежные патенты ☐ Включить данные Книжной палаты

| Показатели:                          | ИРИЭ им. В.А. Котельникова | ИФП им. А.В. Ржанова СО РАН |   |
|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---|
| Публикаций                           | 78                         | 45                          | ^ |
| Публикаций в топ-20% изданий         | 14                         | 11                          |   |
| Цитат                                | 221                        | 180                         |   |
| Взвешенное количество публикаций     | 121                        | 98                          |   |
| H-индекс                             | 21                         | 12                          |   |
| G-индекс                             | 36                         | 25                          |   |
| Книг                                 | 1                          | 2                           |   |
| Патентов                             | 12                         | 15                          |   |
| Докладов                             | 22                         | 4                           |   |
| Грантов гос./негос./междунар.        | 1/0/1                      | 4/1/0                       |   |
| Объем гос./негос./междунар. (тыс.р.) | 300/0/700                  | 1200/900/0                  | v |

**Динамика публикаций**



Показатель для сравнения

Публикации

**Форма позволяет сравнивать несколько организаций одновременно**

# 11 Форма сравнения научных направлений позволяет сопоставить научные направления по активности в них

Физика &gt; Полупроводники

Изменить

Физика &gt; Теория твердого тела

Изменить

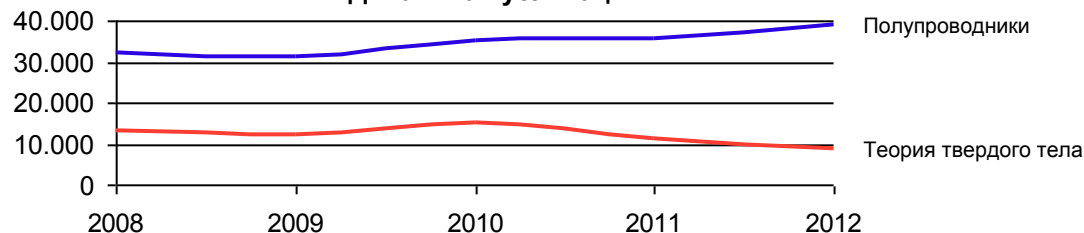
Добавить

## Настройки

- ☒ Включить неverified данные
 ☒ Включить данные WoS
 ☒ Включить данные РИНЦ
 ☐ Включить российские патенты
 ☐ Включить зарубежные патенты
 ☐ Включить данные Книжной палаты

| Показатели:                      | Физика > Полупроводники | Физика > Теория твердого тела |   |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|---|
| Публикаций                       | 78000                   | 45000                         | ^ |
| Публикаций в топ-20% изданий     | 1412                    | 1132                          |   |
| Цитат                            | 221218                  | 180808                        |   |
| Взвешенное количество публикаций | 121128                  | 98098                         |   |
| Книг                             | 121                     | 233                           |   |
| Патентов                         | 1233                    | 1522                          |   |
| Докладов                         | 2275                    | 4566                          |   |
| Грантов гос./негос./междунар.    | 112/0/12                | 224/12/0                      | v |

### Динамика публикаций



Показатель для сравнения

Публикации

Для сравнения научных направлений целесообразно рассматривать графическое изображение тенденций

---

# Спасибо за внимание!