

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ КУЛЬТУРЫ»  
ФАКУЛЬТЕТ БИБЛИОТЕЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ  
КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННОГО МЕНЕДЖМЕНТА

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА НА ТЕМУ**

# **ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАФЕДРЫ ВУЗА**

Выполнила студентка: Никитина Елизавета Сергеевна

Гр. БИФБИФ/СЗ**1110-6/2**

Научный руководитель : Бабушкина Юлия Владимировна,

ст. преподаватель

Рецензент: Бахтина Елена Владимировна,

канд. пед. наук, доцент

## Цель работы:

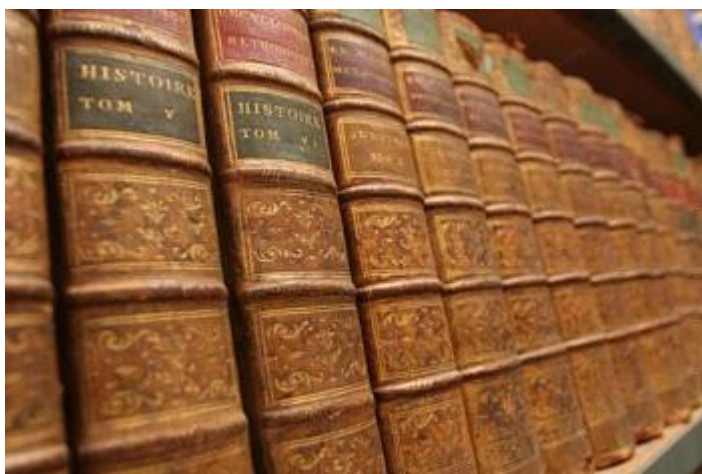
- совершенствование информационного обеспечения деятельности кафедры вуза, за счет создания информационных продуктов.

# Задачи работы:

- рассмотреть современные требования к образовательной деятельности;
- охарактеризовать библиотеку кафедры вуза как важнейший элемент в системе информационного обеспечения деятельности кафедры;
- дать характеристику кафедры кристаллографии СПбГУ как базы исследования;
- провести анализ процесса формирования первоначального фонда библиотеки кафедры кристаллографии СПбГУ;
- изучить современный процесс комплектования фонда кафедры;
- разработать рекомендации по совершенствованию информационного обеспечения кафедры;
- создать библиографическую продукцию, необходимую для удовлетворения информационных потребностей пользователей кафедры.

# Современное информационное обеспечение: общие выводы

Информационное обеспечение учебного и научно-исследовательского процесса ВУЗа должно соответствовать тенденциям развития наук, и именно от него будет зависеть качество вузовского образования в целом.



# Кафедра кристаллографии СПбГУ

Кафедра Кристаллографии СПбГУ  
40-летие БТИ

Новости О кафедре Учёба Конференции Наука Контакты

Кафедра Кристаллографии  
Кафедра кристаллографии СПбГУ

Поиск...

**Меню**


- ▶ Новости
- ▶ О кафедре
- ▶ Учёба
- ▶ Конференции
- ▶ Наука
- Контакты
- Толбачик

**Уважаемые посетители!**

Приветствуем Вас на сайте Кафедры кристаллографии Санкт-Петербургского Государственного Университета!

На сегодняшний день Кафедра кристаллографии занимает важное место в образовательной системе Института Наук о Земле СПбГУ.

На кафедре ведется активная работа как по традиционным образовательным курсам (*кристаллография, кристаллохимия, оптические методы изучения кристаллов, кристаллогенезис, рентгенография*), так и по инновационным образовательным программам - "*молекулярная геохимия и биоминералогия*", (в рамках национального проекта "*Образование*") и "*материаловедение*".

 **ИНСТИТУТ  
НАУК О  
ЗЕМЛЕ**

# Деятельность кафедры кристаллографии

На сегодняшний день Кафедра кристаллографии занимает важное место в образовательной системе Института Наук о Земле СПбГУ.

Направления исследований:

кристаллография

кристаллохимия

оптические методы изучения кристаллов

кристаллогенезис

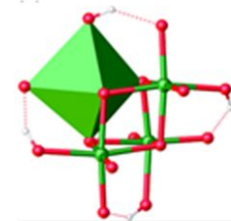
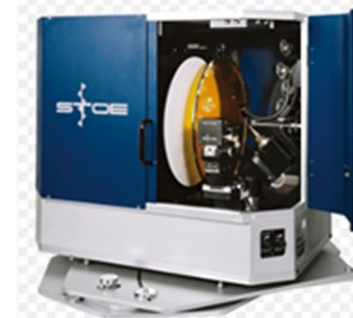
рентгенография

инновационные образовательные программы

молекулярная геохимия

биоминералогия

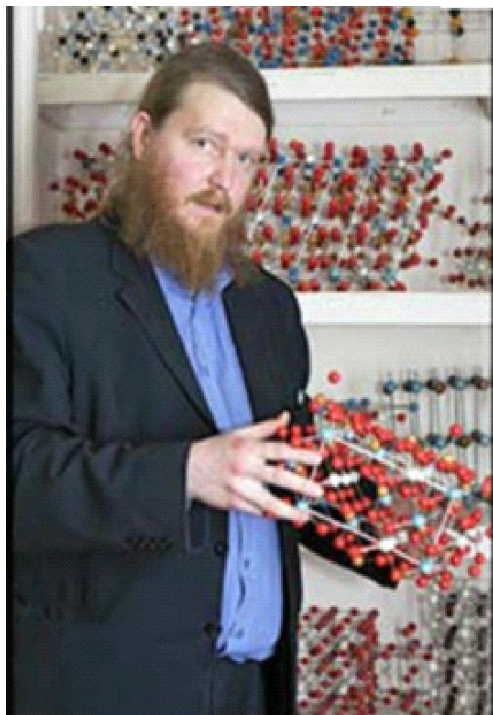
материаловедение





# Обеспечение исследований

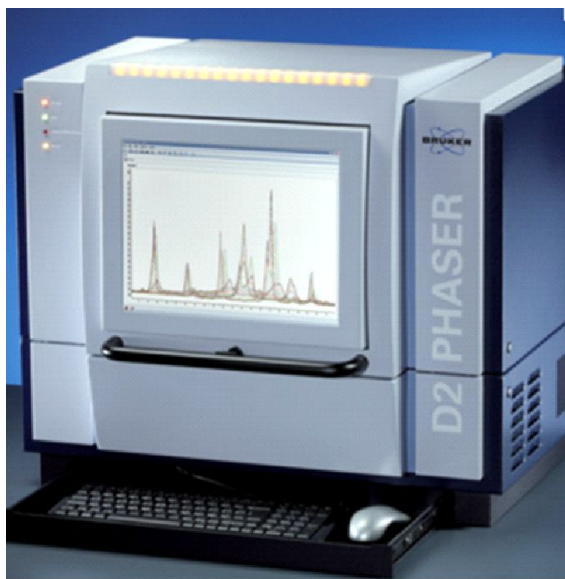
Научное и методическое обеспечение исследований с использованием комплекса методов исследования вещества, основанных на рентгеновской дифракции, производится благодаря работе Ресурсного центра «Рентгенодифракционные методы исследования» СПбГУ.



# Оборудование центра

Центр оборудован самым современным дифракционным оборудованием, и по диапазону предоставляемых методик является единственным в России центром такого рода. Он работает в большинстве областей материаловедения, физики и химии твердого тела, в областях связанных с разработкой новых материалов, исследованиями наносистем и наноматериалов, а также синтезом биологически активных веществ и современных лекарственных препаратов.

Прибор D2 Phaser



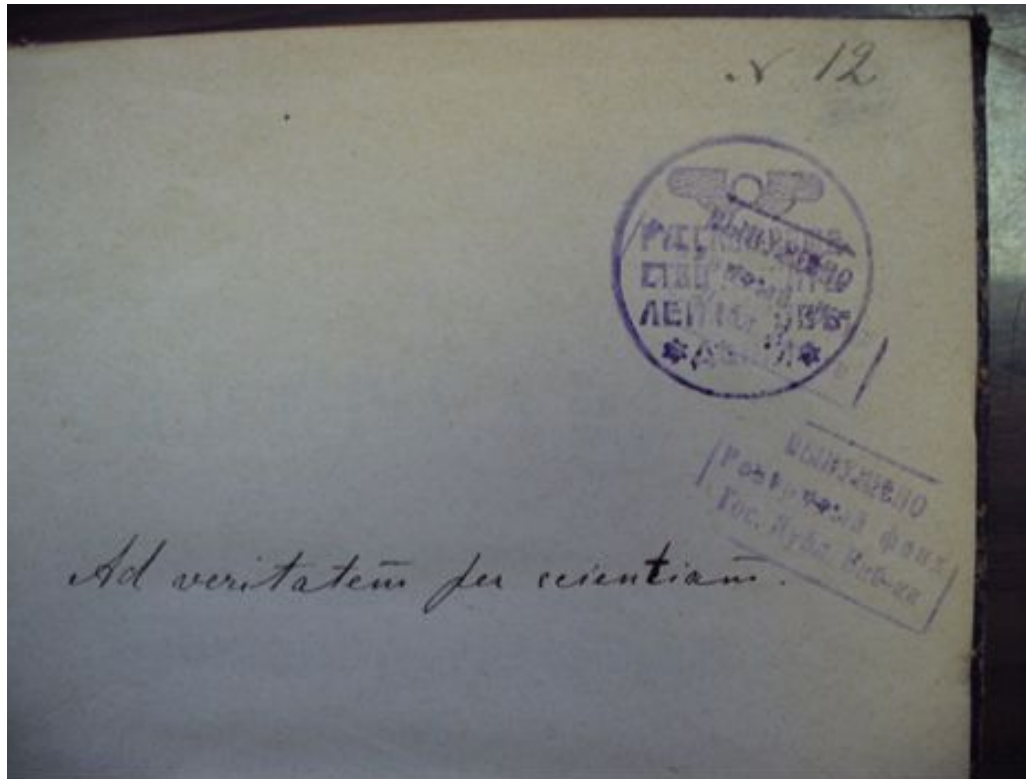
Прибор Brurer Smart Apex 2





# Примеры источников первоначального комплектования фонда

экслибрис: Русское общество любителей мироведения



Руководство к минералогии сост. Э. Гофманом  
(Изд-е книгопродавца Д.Ф. Федорова, 1865)

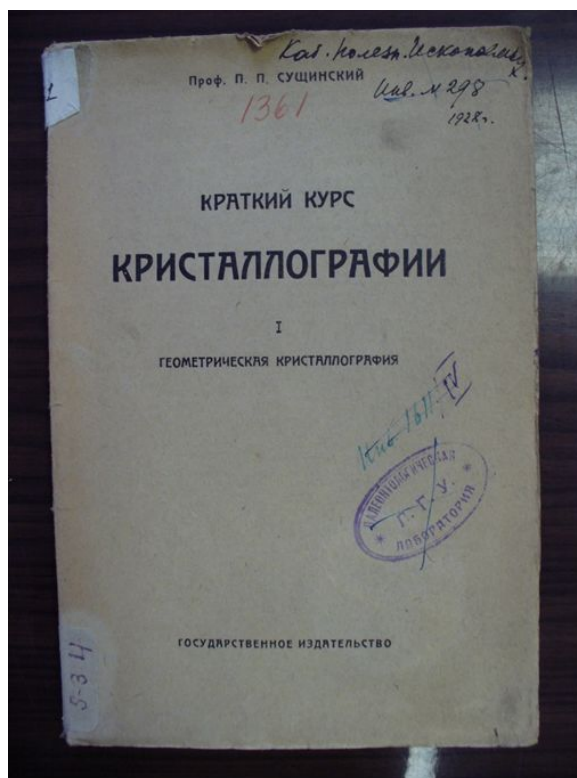
# Примеры источников первоначального комплектования фонда

штамп Библиотеки геологического кружка ЛГУ на  
книге: Учебник кристаллографии: геометрическая  
кристаллография Ф.Ю. Левинсона-Лессинга (Изд.-е К.  
Л. Риккера, 1911)



# Примеры источников первоначального комплектования фонда

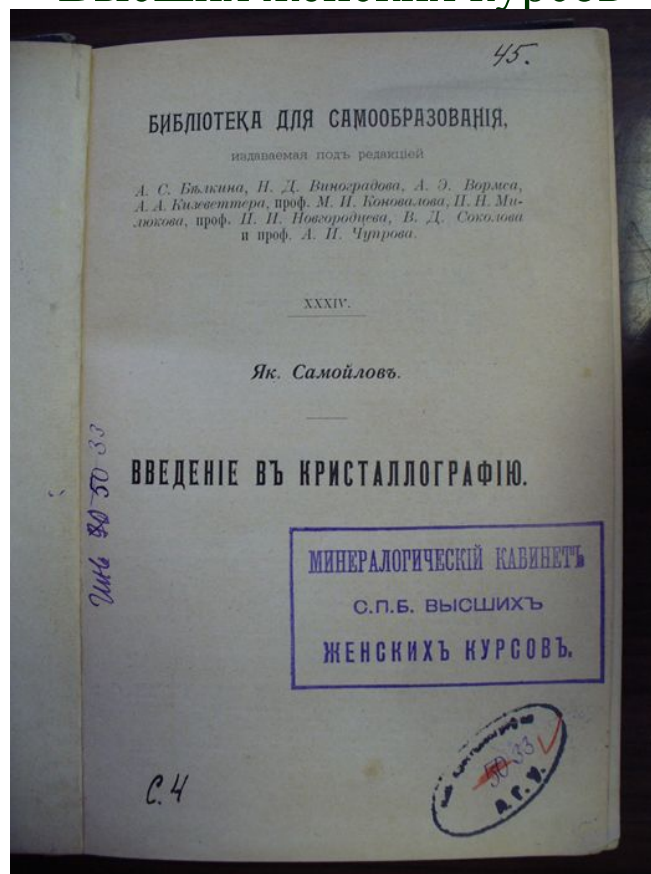
штамп Палеонтологической лаборатории ЛГУ - перечеркнутый,  
метка Кабинета полезных ископаемых 1928 г.



Краткий курс кристаллографии профессора П.П. Сушинского  
( М.-Петроград: Гос. изд-во, 1923)

# Примеры источников первоначального комплектования фонда

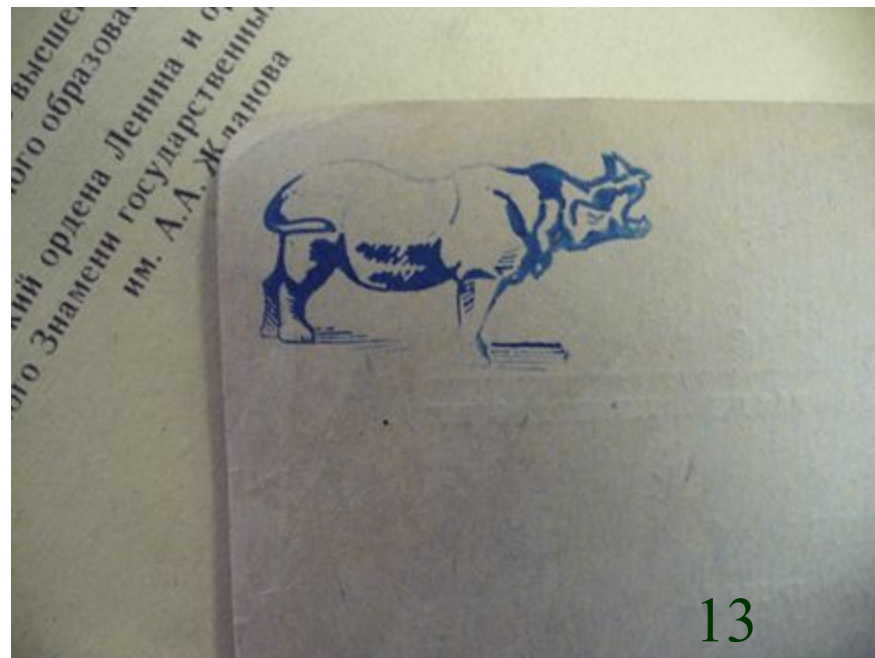
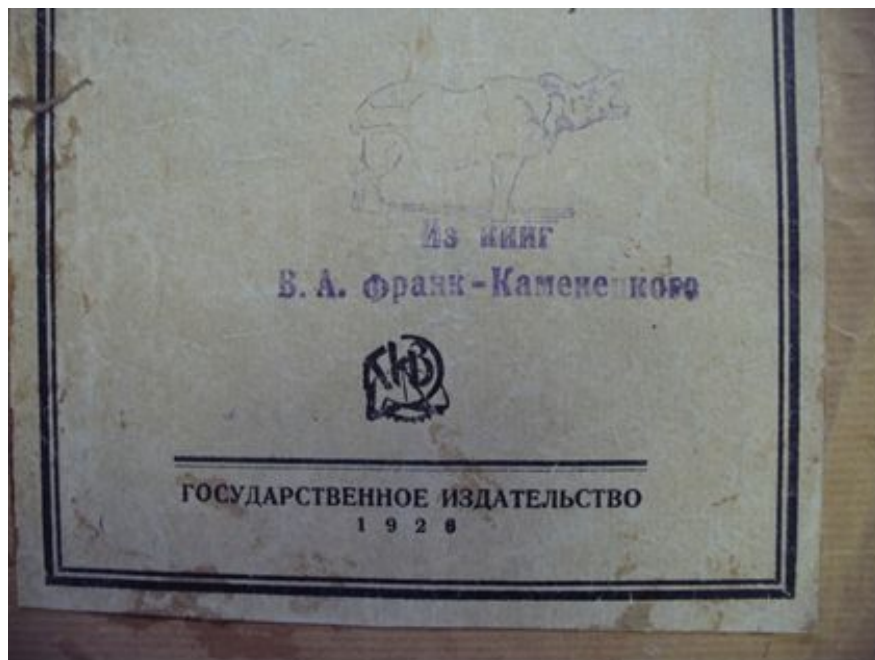
штамп Минералогического кабинета Санкт-Петербургских Высших женских курсов



Введение в кристаллографию Як. Самойлова (Москва, 1906 г)

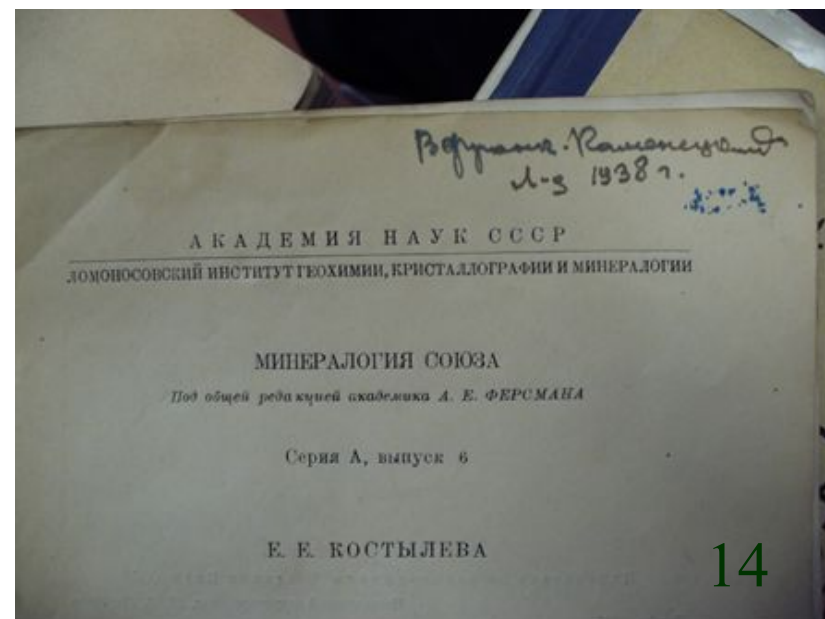
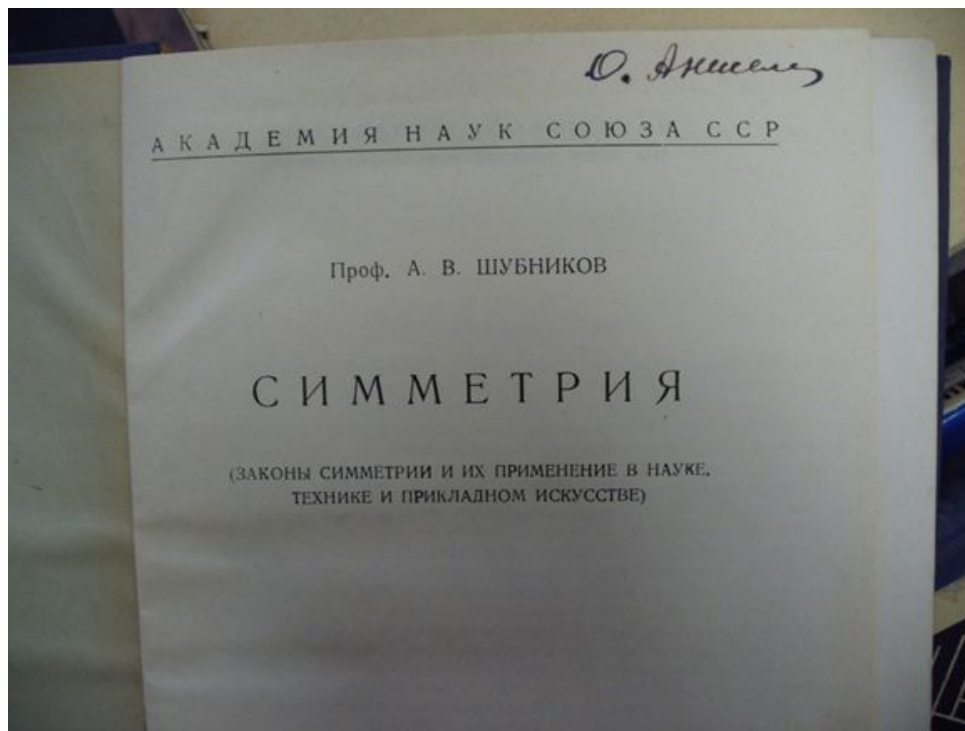
## Примеры источников первоначального комплектования фонда

Фонд также периодически пополняли и пополняют издания из личных библиотек ученых, таких как: О.М. Аншелеса, В.А. Франк-Каменецкого, Б.Г. Трейвуса, Е.С. Федорова, что было установлено по найденным мной экслибрисам и личным меткам ученых





# Примеры источников первоначального комплектования фонда



# Источники первоначального комплектования фонда



# Научная электронная библиотека «eLibrary.ru»



ПОИСК

Найти

Расширенный поиск

НАВИГАТОР

- Поисквые запросы
- Тематический рубрикатор
- Каталог журналов
- Подборки публикаций
- Подборки журналов
- Авторский указатель
- Ключевые слова
- Новые поступления
- Новости библиотеки

Настройка

## НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU

ЧИТАТЕЛЯМ | ОРГАНИЗАЦИЯМ | ИЗДАТЕЛЬСТВАМ | АВТОРАМ | БИБЛИОТЕКАМ

### ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ НА ПЛАТФОРМЕ eLIBRARY.RU

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - это крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 19 млн научных статей и публикаций, в том числе электронные версии более 3900 российских научно-технических журналов, из которых более 2800 журналов в открытом доступе. Подробнее...

#### РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ

Национальная библиографическая база данных научного цитирования, аккумулирующая более 7 миллионов публикаций российских ученых, а также информацию о цитировании этих публикаций из более 4500 российских журналов

#### SCIENCE INDEX ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ

Информационно-аналитическая система Science Index для анализа публикационной активности и цитируемости научных организаций

#### SCIENCE INDEX ДЛЯ АВТОРОВ

Инструменты и сервисы, предлагаемые для зарегистрированных авторов научных публикаций

#### RUSSIAN SCIENCE CITATION INDEX

Совместный проект компаний Thomson Reuters и Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - 1000 лучших российских журналов на платформе Web of Science

#### ПОДПИСКА НА НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ

Доступ по подписке к полнотекстовой коллекции из более 1100 ведущих российских журналов на платформе eLIBRARY.RU

### НОВОСТИ И ОБЪЯВЛЕНИЯ

- 21.12 Опубликован Пресс-релиз рабочей группы по оценке и отбору журналов для проекта RUSSIAN SCIENCE CITATION INDEX
- 09.11 Вниманию участников SCIENCE ONLINE XXI! В связи с прекращением авиасообщения с Египтом конференция переносится на май 2016 года. Более подробная информация о месте и дате проведения будет опубликована позже.
- 24.06 Пресс-релиз: Соглашение между EBSCO и Научной электронной библиотекой eLIBRARY.RU по интеграции контента в единое поисковое окно EBSCO Discovery Service™
- 30.01 Опубликованы презентации докладов конференции SCIENCE ONLINE 2015

Другие новости

### ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

Число наименований журналов:	53459
Из них российских журналов:	12924
Из них выходящих в настоящее время:	11192
Число российских журналов, индексируемых в РИНЦ:	5550
Число журналов с полными	...



Продолжается подписка для научных организаций на информационно-аналитическую систему SCIENCE INDEX

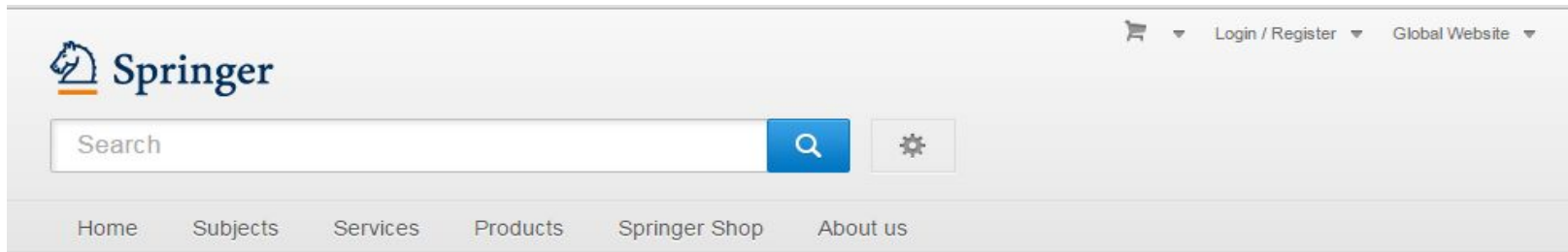


Открыта подписка на 2016 год на российские научные журналы на платформе eLIBRARY.RU



Продолжается регистрация авторов научных публикаций в системе SCIENCE INDEX

# Базы данных издательства «Springer»

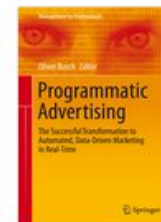
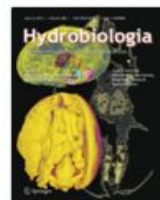


Our business is publishing. With more than 2,900 journals and 200,000 books, Springer offers many opportunities for [authors](#), [customers](#) and [partners](#).

## Read and buy

You can read over eight million scientific documents on [SpringerLink](#).

The 255,963 books in our Springer Shop come with [free worldwide shipping](#).



# Базы данных издательства «Elsevier»

ELSEVIER



MENU

All Solutions > Scopus > Content

[Who uses Scopus](#)

[Content](#)

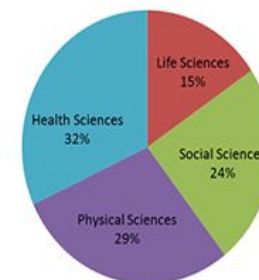
[Features](#)

[Learn & Support](#)

## Content

To keep track of what's happening in your research world, turn to Scopus. Across all research fields—science, mathematics, engineering, technology, health and medicine, social sciences, and arts and humanities—Scopus delivers a broad overview of global, interdisciplinary scientific information that researchers, teachers and students need to stay informed.



Scopus publications  
per Subject Area





# Базы данных компании «Thomson Reuters»

DISCOVER THOMSON REUTERS ▾

 GLOBAL - ENGLISH [LOGIN](#) [CONTACT](#) [SUPPORT](#) 



the answer company

**THOMSON REUTERS**

[Products & Services](#)

[About Us](#)

[Careers](#)

Search



## We Are the Answer Company

We provide professionals with the intelligence, technology and human expertise they need to find trusted answers

[Watch the Video](#) >



REUTERS/Gary Hershorn

# Информационный портал «Управление научной и инновационной политикой»

<a href="#">Карта сайта</a>	<a href="#">ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ НИР</a>	<a href="#">ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ</a>	<a href="#">БАЗЫ ДАННЫХ</a>	<a href="#">НИР И НИРС</a>	<a href="#">Поиск на сайте</a>	<a href="#">Поиск</a>
<a href="#">Вход</a>	<b>Управление научной и инновационной политики</b>				<b>КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> Москва, ул. Орджоникидзе, 3 <b>Тел. (495) 954-1271 вн. 3-808</b> e-mail: nich@rad.pfu.edu.ru	
<b>НАУКА В РУДН</b>					<b>НОВОСТИ</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">Новости</a></li><li>■ <a href="#">Структура УНИП</a></li><li>■ <a href="#">Научные направления</a></li><li>■ <a href="#">Лаборатории</a></li><li>■ <a href="#">Научные центры</a></li><li>■ <a href="#">Научные издания</a></li><li>■ <a href="#">Научная и инновационная деятельность</a></li><li>■ <a href="#">Ведущие ученые</a></li><li>■ <a href="#">Конкурсы и гранты</a></li><li>■ <a href="#">Конференции</a></li><li>■ <a href="#">Научная электронная библиотека</a></li><li>■ <a href="#">Аспирантура и докторантура</a></li><li>■ <a href="#">Презентации</a></li><li>■ <a href="#">ИОП РУДН</a></li><li>■ <a href="#">Фестиваль науки</a></li><li>■ <a href="#">У.М.Н.И.К в РУДН</a></li><li>■ <a href="#">The SCImago Journal &amp; Country</a></li></ul>	<p><b>ГЛАВНАЯ</b></p> <h2>УПРАВЛЕНИЕ НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ</h2> <p>Наш Университет - это не только учебное заведение классического типа по разнообразию факультетов, кафедр и специальностей, но также и крупный научный центр, генератор научных идей и разработок. За годы своего существования он воспитал целую плеяду ученых в естественно-научной, гуманитарной и других областях знаний.</p> <p>В Университете преподают и ведут научную работу более 300 докторов и 900 кандидатов наук.</p> <p>Университет участвует в выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным научным направлениям, в том числе по заказам российских и</p>				<p>Проект 5-100. Новости февраля <b>2016-02-16</b></p> <p>Ежегодное мероприятие Объединения имени Германа фон Гельмгольца <b>2016-02-16</b></p> <p>НИРС РУДН. ТЕКУЩИЕ КОНКУРСЫ <b>2016-01-13</b></p> <p>25-я международная научно-практическая конференция: «Инновационное развитие технических наук в XXI веке» <b>2016-01-13</b></p> <p>ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИИ на соискание учёной степени кандидата медицинских наук. Медицинский институт <b>2015-12-28</b></p> <p><a href="#">Ещё новости...</a></p>	
	<p>ПОРТАЛ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ: R&amp;D.CNEWS</p> <p>Человек замечает больше над головой <b>2014-04-23</b></p> <p>Доноры крови больше не понадобятся? <b>2014-04-23</b></p> <p>Суперстафилококк уже живет в</p>					

# База данных по кристаллографии ICDD:

## Возможности электронной базы данных ICDD PDF-4+

**PDF-4+** содержит карточки 4-х кристаллографических баз данных:

00-ICDD (International Center for Diffraction Data), *порошковая база*

01-ICSD (Inorganic Crystal Structure Database), *монокристалльная база*

03-NIST (National Institute of Standards and Technology), *база международных стандартов*

04-MPDS (Material Phases Data System), *неорганическая база*

**PDF-4+** позволяет:

1. Проводить поиск карточек по номеру
2. Проводить поиск карточек по химическим элементам, по формуле соединений, по пространственной группе, параметрам решетки и др. информации.
3. Проводить идентификацию рентгенограмм (фазовый анализ).
4. Проводить количественный анализ:
  - по интенсивности максимального рефлекса каждой фазы;
  - по интенсивности максимального рефлекса каждой фазы с учетом корундового числа.
5. Оценить(!) размер кристаллитов путем моделирования дифрактограммы под указанный размер.
6. Моделировать для данного вещества:
  - 3-мерную структуру;
  - точечную дифракцию электронов;
  - дифракцию обратно-рассеянных электронов;
  - рентгеновскую дифракцию для 2-мерного детектора.



# База данных по кристаллографии ICSD :

## Возможности электронной базы данных ICDD PDF-4+

**PDF-4+** содержит карточки 4-х кристаллографических баз данных:

00-ICDD (International Center for Diffraction Data), *порошковая база*

01-ICSD (Inorganic Crystal Structure Database), *монокристалльная база*

03-NIST (National Institute of Standards and Technology), *база международных стандартов*

04-MPDS (Material Phases Data System), *неорганическая база*

**PDF-4+** позволяет:

1. Проводить поиск карточек по номеру
2. Проводить поиск карточек по химическим элементам, по формуле соединений, по пространственной группе, параметрам решетки и др. информации.
3. Проводить идентификацию рентгенограмм (фазовый анализ).
4. Проводить количественный анализ:
  - по интенсивности максимального рефлекса каждой фазы;
  - по интенсивности максимального рефлекса каждой фазы с учетом корундового числа.
5. Оценить(!) размер кристаллитов путем моделирования дифрактограммы под указанный размер.
6. Моделировать для данного вещества:
  - 3-мерную структуру;
  - точечную дифракцию электронов;
  - дифракцию обратно-рассеянных электронов;
  - рентгеновскую дифракцию для 2-мерного детектора.

**Библиографический указатель:  
«Наука кристаллография:  
ретроспективный научно-  
вспомогательный  
библиографический указатель для  
студентов и сотрудников кафедры  
кристаллографии СПбГУ»**



# Объединенная пополняемая база данных



Благодарю за внимание!

