



# ЭЛЕКТРОННЫЕ БИБЛИОТЕКИ: ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ, ЭЛЕКТРОННЫЕ КОЛЛЕКЦИИ

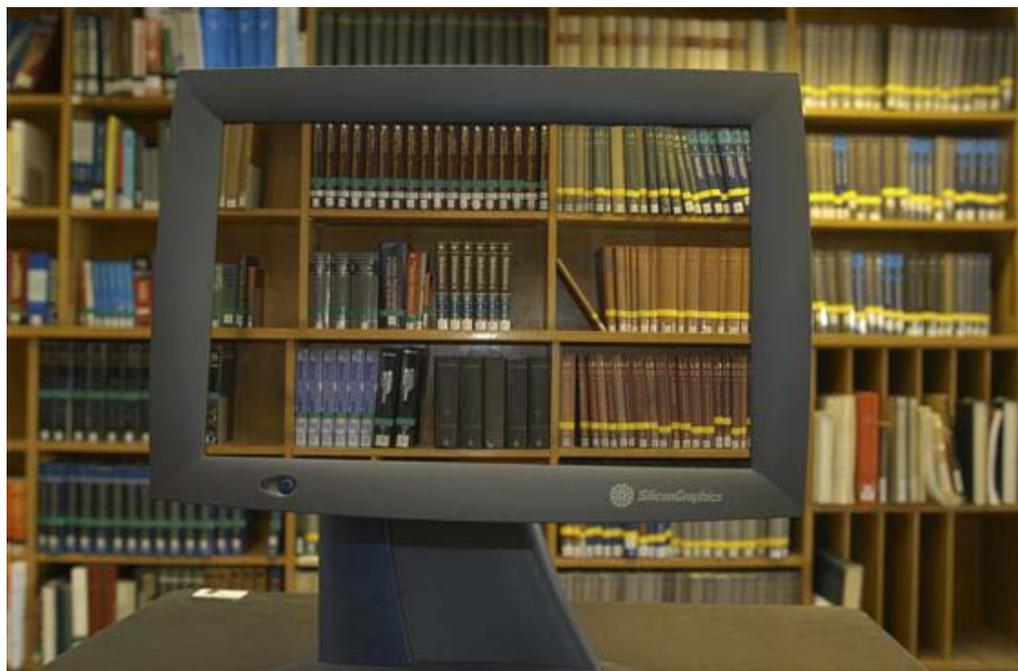
XV Всероссийская научная конференция

## Система мониторинга и сбора статистики для оценки результативности научной деятельности в OAI-репозитории JINR Document Server

Т. Н. Заикина, И. А. Филозова,  
Объединенный институт ядерных исследований  
Дубна

Ярославль,  
14-17 октября 2013 года

# Научные статьи и Интернет





Искать

Внести

Персонализовать

Помощь

Главная страница

## Сервер Документов ОИЯИ

JDS.JINR.RU

Искать 53,979 записей для:

любое поле

[Указания для поиска](#)

Присоединение к коллекции:

- ✓ [Статьи и Препринты](#) (32,899)  
[Статьи](#) (14,903) [Препринты](#) (15,523) [Статьи в материалах конференций](#) (3,261)
- ✓ [Книги и Отчеты](#) (1,651)  
[Отчеты](#) (166) [Книги](#) (1,485)
- ✓ [Конференции, презентации и выступления](#) (19,427)  
[Планируемые конференции](#) (4,099) [Труды конференций](#) (15,326) [Лекции для ученых](#) (0) [Материалы школ и семинаров](#) (0) [Выступления](#) (2) [Рабочие заметки](#) (0)
- ✓ [INDICOSEARCH](#) (0)  
[INDICOSEARCH.events](#) (0) [INDICOSEARCH.contribs](#) (0) [INDICOPUBLIC](#) (0)
- ✓ [Руководства и Справочники](#) (0)
- ✓ [Диссертации](#) (8)
- ✓ [Мультимедиа](#) (3)  
[Пресса](#) (3) [Аудиоматериалы](#) (0) [Видеоматериалы](#) (0) [Фотографии](#) (0) [Постеры](#) (0)
- ✓ [Бюллетени](#) (0)  
[Бюллетени ИТБ](#) (0)

## Цели разработки

- Обеспечить участие ОИЯИ в международной системе распространения научной информации;
- Повысить эффективность использования информационных ресурсов ОИЯИ;
- **Обеспечить механизмы оценки эффективности научной деятельности сотрудников института.**

**Одна из главных причин необходимости подсчета оценки эффективности — повышение производительности персонала.**

**Оценка эффективности позволяет:**

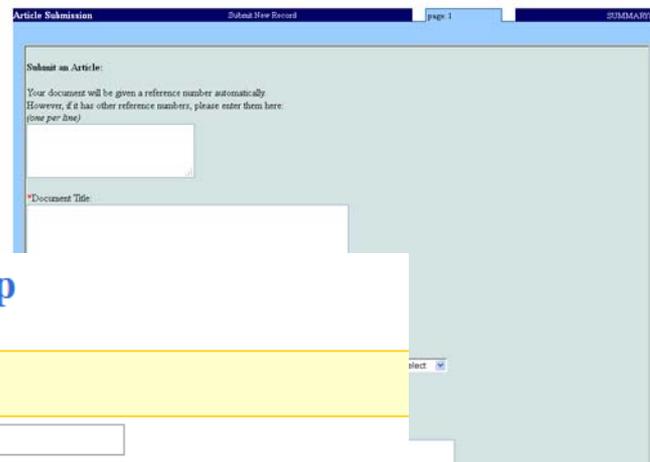
- Подвести итог прошлой деятельности и поставить новые цели.
- Выяснить истинное положение дел; удостовериться, что коллектив имеет общие цели и приоритеты.
- Обсудить и скорректировать направления развития.

Таким образом, исследование онлайн-статистики, характеризующей определенные аспекты деятельности ученых и исследовательских организаций, является актуальной задачей.

# Обзор модулей сервера документов ОИЯИ JDS для извлечения статистических данных

## Основные возможности

- Добавление публикации / Submit
- Группы / Groups
- Сообщения / Messages
- Книжные полки / Baskets
- Уведомления / Alerts



## Create new group

 **Create new group**

Group name:

Group description:

Group join policy:

**Create new group**

## Display baskets

**Personal baskets** **Group baskets**

LHC (1) test (1)

 Create new basket

**CMS**  
3 records - last update: 29 May 2012, 17:51

[Edit basket](#)

 **The CMS Silicon Strip Tracker: Concept, Production, and Commissioning** // [Poeth, Oliver](#)  
Fulltext: [PDF](#)  
External link: [978-3-8348-9639-1](#)

## Write a message

To: Users   
Groups

Find users or groups:

Subject:

Message:

Send later? Day  Month  Year

## Set a new alert

This alert will notify you each time/only if a new item satisfies the following query:

QUERY: Pattern: CMS

Collections: Articles & Preprints; Books & Reports; Conferences, Presentations and Talks; INDICOSEARCH; Handbooks & Manuals; Theses; Multimedia & Arts; Bulletins

Alert identification name:

Search-checking frequency: weekly

Send notification email? yes  (if no you must specify a basket)

Store results in basket? - no basket -

# Обзор модулей сервера документов ОИЯИ JDS для извлечения статистических данных

**WebStat**

INVENIO

## сбор статистических данных:

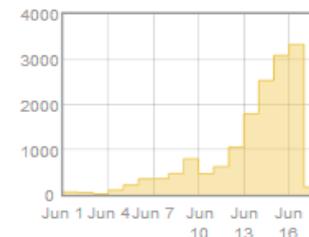
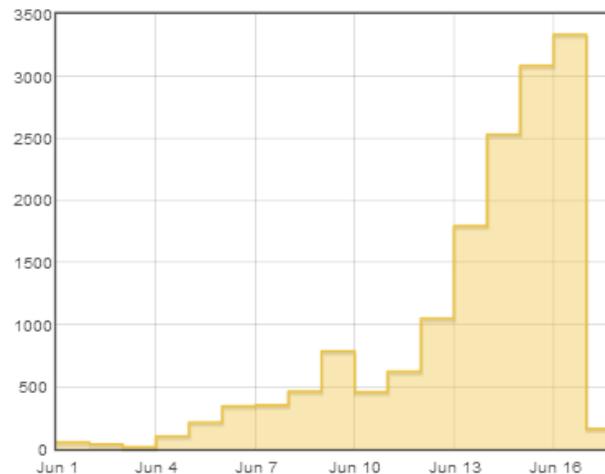
- количество обращений,
- количество загрузок,
- наиболее популярные документы,
- интенсивность поисковых запросов,
- интенсивность пополнения коллекций и пр.

## Search frequency

The search frequency is the number of searches performed in a specific time span.

Output format:  Time span:

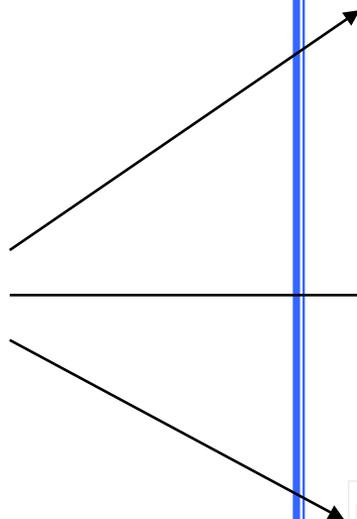
Search frequency



Average: 906  
Max: 3336  
Min: 14

# Развитие системы статистики и мониторинга JDS

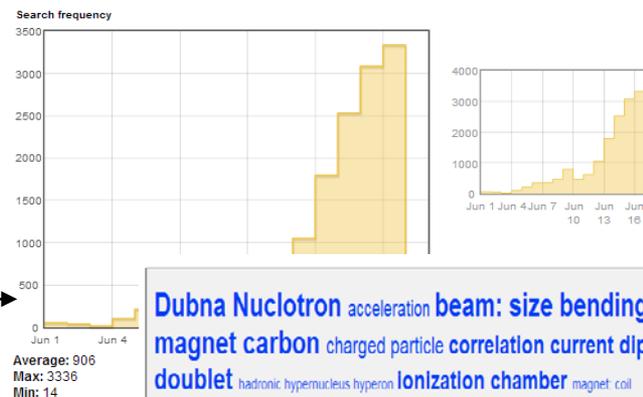
Сервер Документов  
ОИЯИ



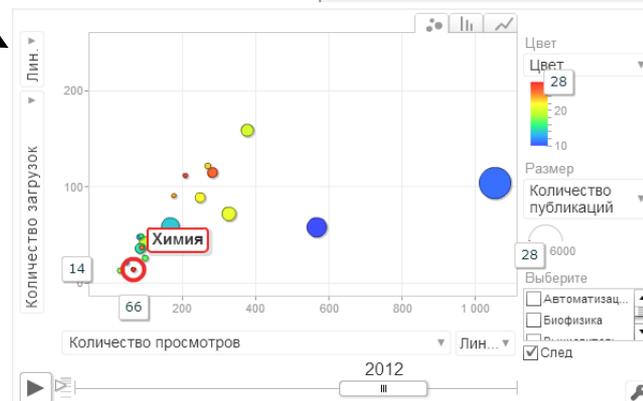
## Search frequency

The search frequency is the number of searches performed in a specific time span.

Output format: Image - Flot  
Time span: This month  
[Generate](#)



Dubna Nuclotron acceleration beam: size bending magnet carbon charged particle correlation current dipole doublet hadronic hypernucleus hyperon ionization chamber magnet coil matter measure measurement optical optics photon polarization polarization: effect pole science scintillation counter. hodoscope strangeness. production target time dependence tracking detector trigger vector meson

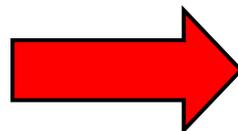


# Развитие системы статистики и мониторинга JDS

```

▼<datafield tag="100" ind1=" " ind2=" "
  <subfield code="a">И. А. Филозова</subfield>
  <subfield code="u">JINR, Dubna, Russia</subfield>
</datafield>
▼<datafield tag="700" ind1=" " ind2=" "
  <subfield code="a">Т. Н. Заикина</subfield>
  <subfield code="u">JINR, Dubna, Russia</subfield>
</datafield>
▼<datafield tag="700" ind1=" " ind2=" "
  <subfield code="a">Ж.Ж. Мусульманбеков</subfield>
  <subfield code="u">JINR, Dubna, Russia</subfield>
</datafield>
▼<datafield tag="700" ind1=" " ind2=" "
  <subfield code="a">Р.Н. Семенов</subfield>
  <subfield code="u">JINR, Dubna, Russia</subfield>
</datafield>
▼<datafield tag="700" ind1=" " ind2=" "
  <subfield code="a">Г.В. Шестакова</subfield>
  <subfield code="u">JINR, Dubna, Russia</subfield>
</datafield>
▼<datafield tag="245" ind1=" " ind2=" "
  <subfield code="a">
    РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ СЕРВЕРА НАУЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ ОИЯИ JDS
  </subfield>
</datafield>
▼<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" "
  <subfield code="a">rus</subfield>
</datafield>
▼<datafield tag="088" ind1=" " ind2=" "
  <subfield code="a">JINR-P11-2011-93</subfield>
</datafield>
▼<datafield tag="300" ind1=" " ind2=" "
  <subfield code="a">24</subfield>
</datafield>
▼<datafield tag="980" ind1=" " ind2=" "
  <subfield code="a">PREPRINT</subfield>
</datafield>
▼<datafield tag="260" ind1=" " ind2=" "
  <subfield code="a">DU
  <subfield code="b">Jo
  <subfield code="c">20
</datafield>
▼<datafield tag="856" ind1=" " ind2=" "
  <subfield code="u">
    http://www1.jinr.ru
  </subfield>
</datafield>

```



# Развитие системы статистики и мониторинга JDS

Название	Информационная карточка коллекции:
Библиографическая запись	
Количество авторов	
Количество просмотров	
Количество уникальных просмотров	
Количество загрузок полного текста	
Коэффициент востребованности	

Коэффициент востребованности	Информационная карточка организации:
Цитированность	Название
Ссылки	Количество просмотров
	Количество уникальных просмотров
Облако тэгов	Количество загрузок полного текста

Название	Информационная карточка ресурса:
Количество просмотров	
Количество уникальных просмотров	
Количество загрузок полного текста	
Количество публикаций в зарубежных журналах	

Количество публикаций в соавторстве с зарубежными авторами	Информационная карточка автора:
Прирост публикаций по годам	ФИО
Распределение публикаций по годам	Принадлежность к организации (affiliation)
Распределение авторов по годам	Количество публикаций
	Количество просмотров
	Количество уникальных просмотров
	Количество загрузок полного текста
	Коэффициент востребованности
	Коэффициент влияния

Total Author Activity Citation Author Network

[Прирост публикаций по годам](#)

[Облако тэгов](#)

Количество публикаций (РИНЦ) 272  
 Коэффициент востребованности (РИНЦ) 69  
 Коэффициент влияния (РИНЦ) 69

Количество публикаций в JDS	272
Количество просмотров	98
Количество уникальных просмотров	75
Количество загрузок полного текста	7
Количество публикаций, выполненных в соавторстве с зарубежными авторами	2
Коэффициент востребованности	XX
Коэффициент влияния	XX

[Публикационная активность](#)

[Облако тэгов](#)

[Данные о цитировании](#)

[Сети соавторских коллективов](#)

69  
 В том числе:  
 Статьи и препринты: 6  
 Книги и отчеты: 1  
 Конференции, презентации, выступления: 1

# Визуализация облака ключевых слов

Информация | Ссылки | Цитирование | Облако ключевых слов | Обсуждение | Статистика использования | Языки | Графики | Истории

Preprint JINR-E1-2012-17

**FIRST EXTRACTION OF THE 3.42A GeV  $\langle \text{sup} \rangle 12 \langle / \text{sup} \rangle \text{C}$  BEAM FOR STUDIES OF BARYONIC MATTER AT THE NUCLOTRON**

S. M. Piyadin (JINR, Dubna, Russia) ; A. N. Khrenov (JINR, Dubna, Russia) ; A. A. Teretkin (JINR, Dubna, Russia) ; A. Yu. Isupov (JINR, Dubna, Russia) ; V. P. Ladygin (JINR, Dubna, Russia) ; Yu. V. Gurchin (JINR, Dubna, Russia) ; A. N. Livanov (JINR, Dubna, Russia) ; I. Lukstins (JINR, Dubna, Russia) ; A. K. Kunikin (JINR, Dubna, Russia)

2012  
Joint Inst Nucl Res. DUBNA

**Record Statistics:**  
Total views: 10  
Unique views: 7  
Downloads: 2

**Внешние ссылки:** [Полный текст](#) ; [FULLTEXT \(eng\)](#)

The record appears in these collections:  
[Статьи и препринты сотрудников ОИЯИ](#) > [Препринты ОИЯИ](#) > [Экспериментальная физика в Эксперименты ОИЯИ в области физики высоких энергий](#) > [МФЭ-НУКЛОТРОН](#)  
[Статьи и Препринты](#) > [Препринты](#)



**Dubna Nuclotron** acceleration **beam: size bending magnet carbon** charged particle **correlation current dipole doublet** hadronic hypernucleus hyperon **ionization chamber** magnet: coil **matter** measure measurement optical optics photon: polarization polarization: effect pole science scintillation counter: hodoscope strangeness: production target time dependence tracking detector trigger vector meson

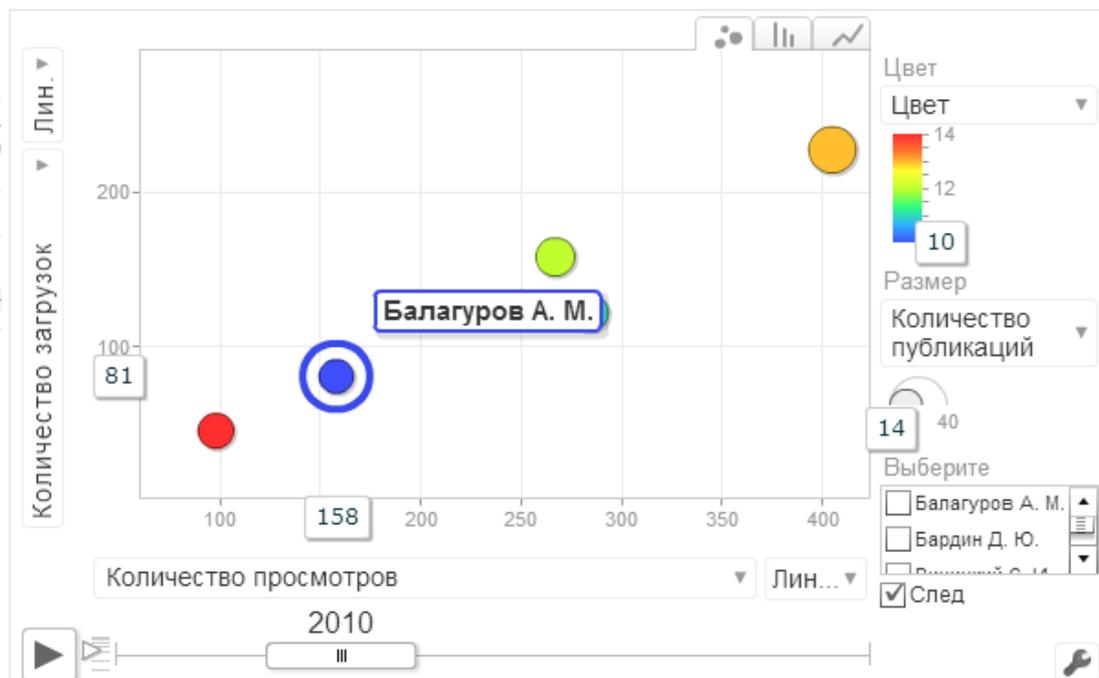
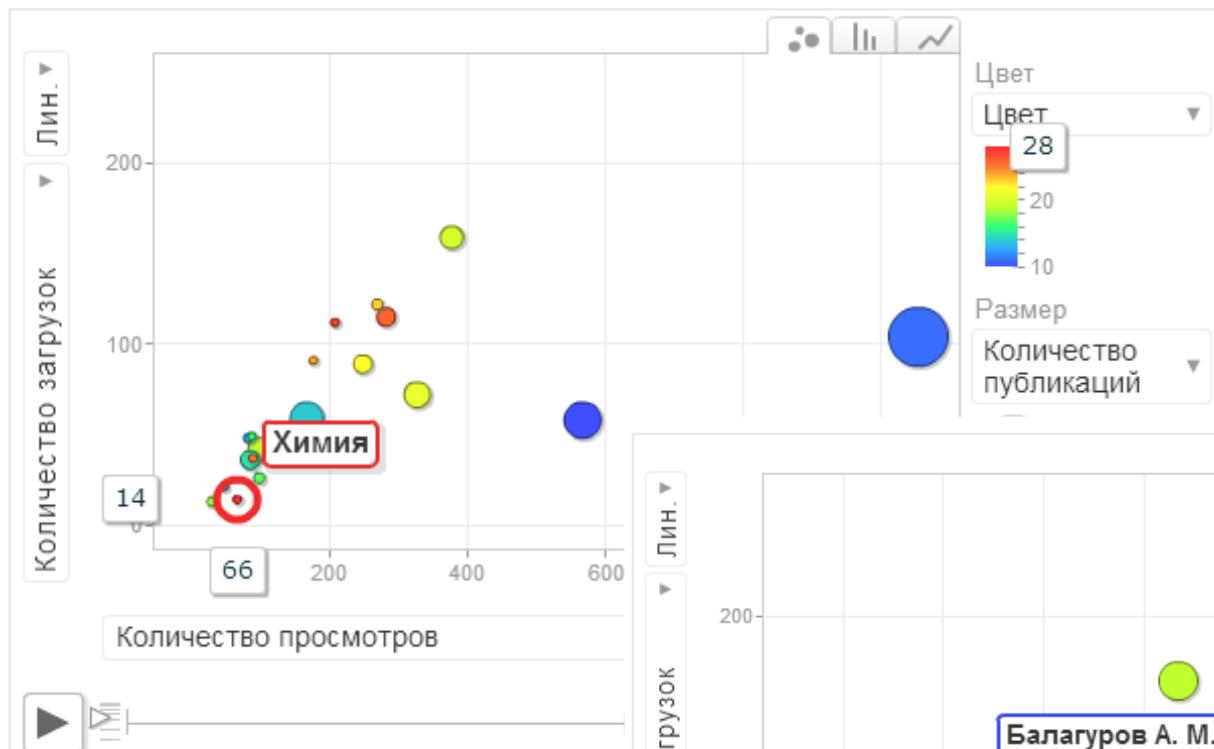


BibClassify

```
<Concept rdf:about="http://cern.ch/thesauri/HEP.rdf#Born-Infeldmodel">
  <prefLabel xml:lang="en">Born-Infeld model</prefLabel>
  <hiddenLabel xml:lang="en">Born-Infeld</hiddenLabel>
  <altLabel xml:lang="en">DBI</altLabel>
  <broader
    rdf:resource="http://cern.ch/thesauri/HEP.rdf#fieldtheoretical
    model"/>
  <composite
    rdf:resource="http://cern.ch/thesauri/HEP.rdf#Composite.Bor
    n-Infeldmodelrelativistic"/>
  <composite
    rdf:resource="http://cern.ch/thesauri/HEP.rdf#Composite.Bor
    n-Infeldmodelnonlinear"/>
  <composite
    rdf:resource="http://cern.ch/thesauri/HEP.rdf#Composite.Bor
    n-Infeldmodelnonabelian"/>
  <composite
    rdf:resource="http://cern.ch/thesauri/HEP.rdf#Composite.Bor
    n-Infeldmodelmonopole"/>
  <composite
    rdf:resource="http://cern.ch/thesauri/HEP.rdf#Composite.Bor
    n-Infeldmodelchiral"/>
</Concept>
```

Таксономия High-Energy Physics (HEP)  
RDF / SKOS.

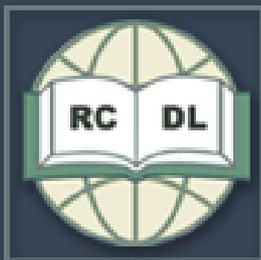
# Визуализация многопараметрической статистики





## Заключение

- Разрабатываемая система статистики и мониторинга в идеале должна отображать в открытом доступе текущие показатели деятельности научного сообщества, обновляемые в реальном времени.
- Используя статистические данные в интеграции с визуализацией, появляется возможность наглядно отобразить зависимости и изменения объектов JDS, позволяя тем самым получить картину научной деятельности авторов и пользователей репозитория.



# ЭЛЕКТРОННЫЕ БИБЛИОТЕКИ: ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ, ЭЛЕКТРОННЫЕ КОЛЛЕКЦИИ

XV Всероссийская научная конференция

# Спасибо за внимание!