

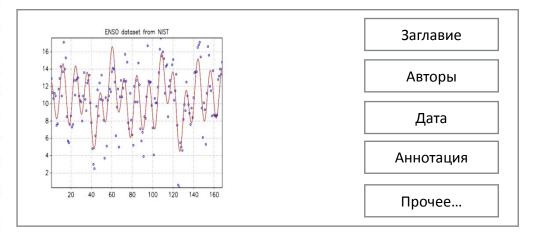
Технологии присваивания DOI

 Национальный центр идентификации научных данных

### Использование DOI

### 1. Получаем набор данных

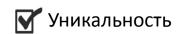
### 2. Описываем



# 3. Назначаем DOI В 10.1234/data567

### 4. Используем и цитируем!

ATLAS Collaboration, "Data from Figure 7 from: Measurements of Higgs boson production and couplings in diboson final states with the ATLAS detector at the LHC:  $H \to \gamma \gamma$ ," http://doi.org/10.7484/INSPIREHEP.DATA.A78C.HK44





### 5. Получаем преимущества

Простота поиска

Учёт цитирований

Повторное использование Измерение импакт показателей



## Структура наименования (имени) DOI

• Уникальная строка из букв и цифр, состоящая из двух частей: префикс и суффикс, разделенные "/".

# 10.1234/data567

- 10.1000 префикс, или *идентификатор издателя*, составленный из признака идентификатора (10) и строки, указывающей на издателя (1234)
- data567 суффикс, идентификатор объекта, указывающий на конкретный объект.
- Префиксы издателей распределяются регистрационным агентством (DataCite).
- Суффикс формируется владельцем хранилища данных или издателем.
- Суффикс может включать в себя существующие идентификаторы, такие как ISBN или SICI.



### DOI

- Цифровой идентификатор, не объект!
- Используется для уникальной идентификации объектов любой природы и содержания
- ISO 26324:2012 Information and Documentation -Digital object identifier system



## URL

- DOI указывает на адрес(а) URL, который, при необходимости, может меняться
- URL может указывать непосредственно на объект или на страницу с его описанием (landing page)
- Рекомендуемый вариант c landing page

DOI name



http://page1.com

http://page2.com

http://page2.com/old/



# Регистрация DOI

- 1.DOI
- 2.URL
- 3. Метаданные идентифицируемого объекта, включая п. 1



### Метаданные

- Набор атрибутов, позволяющих точно и многоаспектно охарактеризовать регистрируемый объект
- Версия 4.0. (действует с сентября 2016)

Обязательные

Рекомендуемые

Факультативные

**Identifier** 

**Creator** 

**Title** 

**Publisher** 

**Publication year** 

**Subject** 

Contributor

**Date** 

**Resource type** 

**Related identifier** 

Description

**GeoLocation** 

Language

**Alternate ID** 

Size

**Format** 

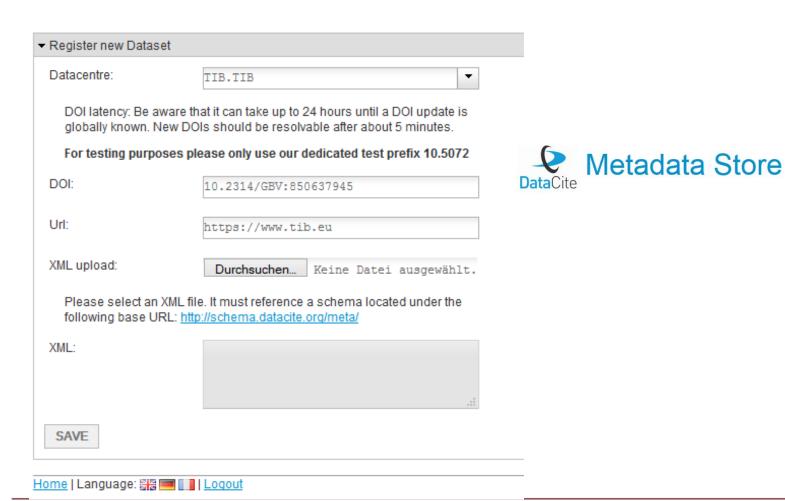
Version

**Rights** 



# Регистрация DOI

# Вручную - http://mds.datacite.org





# Регистрация DOI

# Автоматически (REST API) -

https://mds.datacite.org/static/apidoc

```
https://mds.datacite.org/doi
https://mds.datacite.org/doi/{doi}
https://mds.datacite.org/metadata
https://mds.datacite.org/metadata/{doi}
https://mds.datacite.org/media/{doi}
```

GET

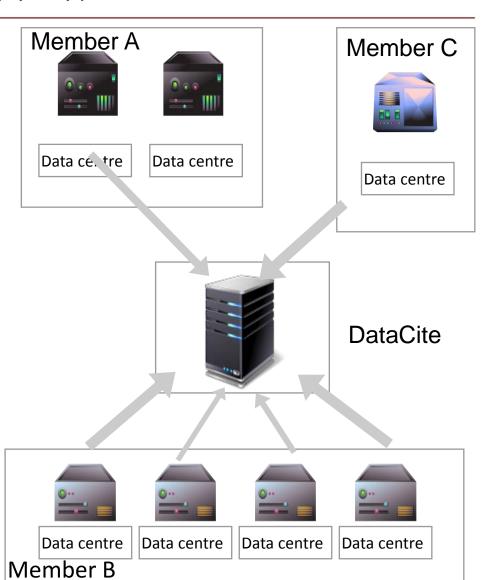
POST

DELETE



# Техническая инфраструктура

- DataCite
   обслуживает всех
   членов
- Членство не обязывает разворачивать техническую инфраструктуру





### Metadata Store

• DataCite Metadata Store — сервис для распространителей данных, позволяющий регистрировать DOI и сопутствующие метаданные



# The Handle System

- Распределенная система
- Новые DOI работают через 1-5 минут
- Обновление DOI может занимать до 24 часов



### Дополнительные материалы



### DOI Handbook:

- http://doi.org/10.1000/182
- DataCite Metadata Schema Documentation:
- http://doi.org/10.5438/0010
- DataCite Metadata XML Schema:
- http://doi.org/10.5438/0011

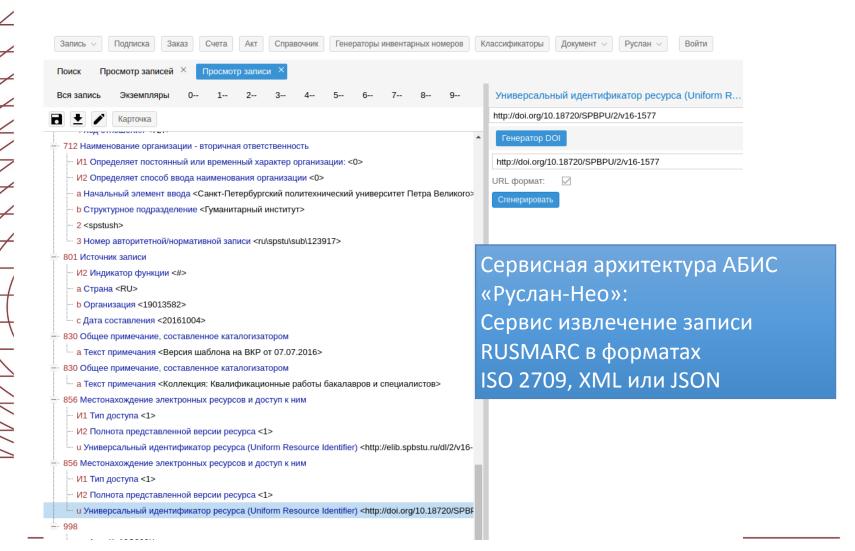




- Заключение договора
- Получение префикса (префиксов)
- Разработка регламента регистрации DOI
- Определение структуры суффикса
- Выбор способа передачи описаний в базу метаданных MDS
- Для ЭБ СПбПУ автоматизированная передача с настраиваемой периодичностью
- Внесение изменений в инструкции по созданию БЗ
- Контроль передачи метаданных в MDS и исправление выявленных ошибок



### Описание эл. ресурса. APM каталогизации АБИС «Руслан-Нео»



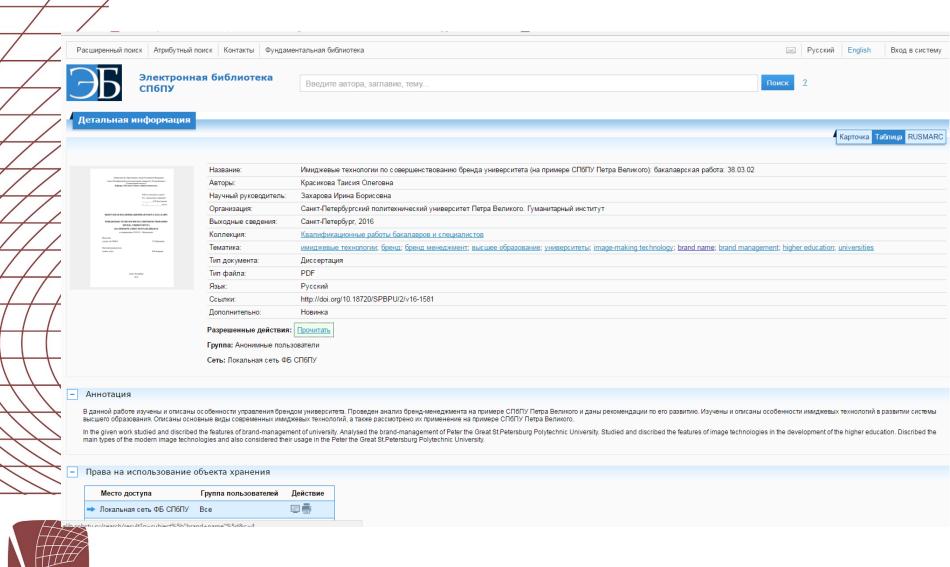




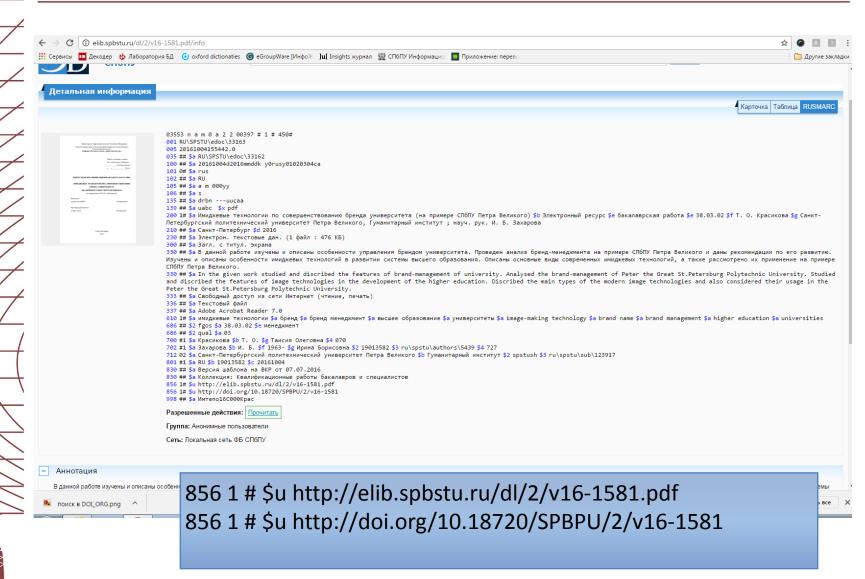
- 10.18720/SPBPU/2/V16-1428
- doi:10.18720/SPBPU/2/V16-1428
- http://doi.org/10.18720/SPBPU/2/V16-1428



# Олисание ресурса ЭБ СПбПУ

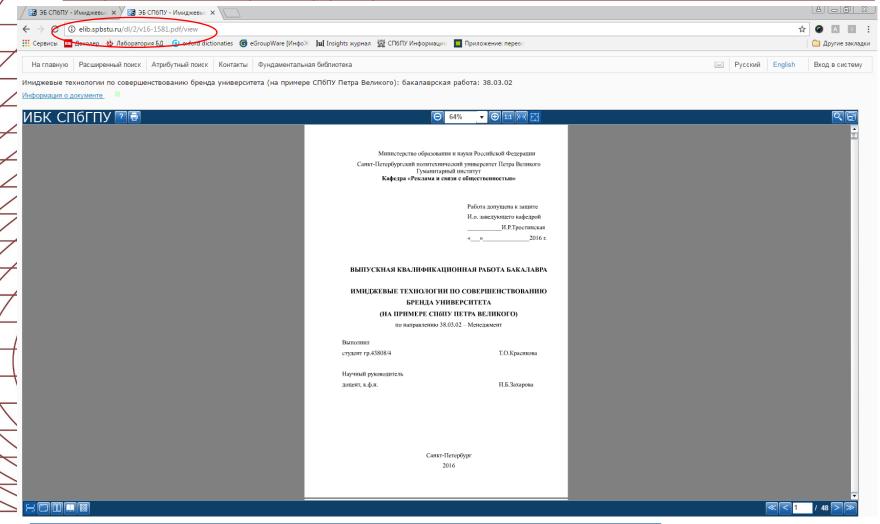


### Описание ресурса в ЭБ СПбПУ в формате RUSMARC





# Переход к ресурсу по DOI





http://doi.org/10.18720/SPBPU/2/v16-1581

### Resolve a DOI Name

Type or paste a DOI name, e.g., 10.1000/xyz123, into the text box below. (Be sure to enter all of the characters before and after the slash. Do not include extra characters, or sentence punctuation marks.)

# <del>Поиск ресурса</del> по DOI

10.18720/SPBPU/2/v16-1581

SUBMIT



The DOI® System ISO 26324



This is the web site of the International DOI Foundation (IDF), a not-for-profit membership organization that is the governance and management body for the federation of Registration Agencies providing Digital Object Identifier (DOI) services and registration, and is the registration authority for the ISO standard (ISO 26324) for the DOI system. The DOI system provides a technical and social infrastructure for the registration and use of persistent interoperable identifiers, called DOIs, for use on digital networks.



Enhance the value of your content. Join the DOI Community. Watch a video, get the facts, and find out how.

### Resolve a DOI Name

Type or paste a DOI name, e.g., 10.1000/xyz123, into the text box below. (Be sure to enter all of the characters before and after the slash. Do not include extra characters, or sentence punctuation marks.)

10.18720/SPBPU/2/v16-1581

UBMIT

Clicking on a DOI link (try this one: <a href="https://doi.org/10.1109/5.771073">https://doi.org/10.1109/5.771073</a>) takes you to one or more current URLs or other services related to a single resource. If the URLs or services change over time, e.g., the resource moves, this same DOI will continue to resolve to the correct resources or services at their new locations.

### DOLORG® In the News

2016 IDF Staff Changes Announced

Internet Support Foundation (ISF) Joins IDF

KISTI Becomes New DOI Registration Agency

DOI System for the Building Industry

2015 DOI Outreach Meeting Held in Tokyo

. . . . . . . . . . . .

More News & Press Coverage

Subscribe to the DOI News Mailing List.

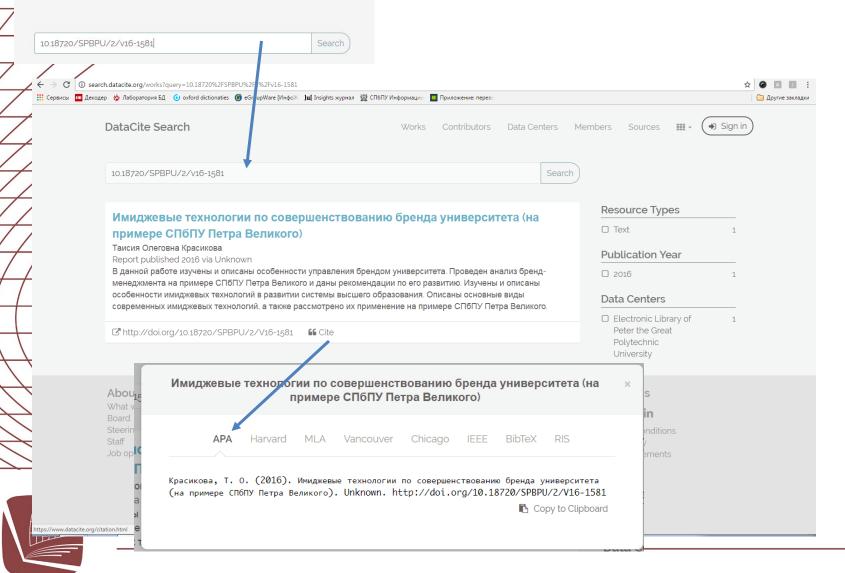
Updated May 3, 2016

contact@doi.org

 $igoplus_{0}^{(3)}$ , DOI $^{(3)}$ , DOI.ORG $^{(3)}$ , and shortDOI $^{(3)}$  are trademarks of the International DOI Foundation.



### Поиск по DO





Усманов Рустам Тимурович,

Директор Центра информационно-библиотечных систем Информационно-библиотечный комплекс Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

rustam@unilib.spbstu.ru

(812) 552-7654

