

# Управление электронной подпиской в Белорусском национальном техническом университете

Скалабан А.В.

*директор Научной библиотеки Белорусского национального  
технического университета (Минск, Беларусь)*

*skalaban@bntu.by*

Писляков В.В.

*зам. директора по управлению электронными ресурсами  
библиотеки Государственного университета – Высшей школы  
экономики,*

*к. ф.-м. н. (Москва, Россия)*

*pislyakov@hse.ru*

# 2002 год



С 2002 года консорциум «BelLibNet» ежегодно подписывался на базы данных компании EBSCO Publishing

# 2009 год



# Количественный состав е-ресурсов

- EBSCOhost (пакет, предоставляемый через ВЧЗ) – 10.000+ названий
- SpringerLink 2.000+ журналов, 30.000+ КНИГ
- Интегрум 2000+ журналов и газет

# Проблемы

- Как сформировать единый обновляемый список периодики?
- Как поддерживать актуальность данного списка?
- Как обеспечить отсылку на полный текст статьи одного поставщика с библиографической записи, найденной у другого?

# Рассмотренные системы

- «360 Core». Компания Serial Solutions (США).
- «EBSCO A-to-Z». Компания EBSCO Information Services (США).
- «CUFTS». Open source проект Simon Fraser University Library (Канада).

# Преимущества EBSCO A-Z

- Локализация интерфейса: русскоязычная версия, добавление логотипа библиотеки, сопроводительных комментариев к каждому наименованию или к целым коллекциям, ссылок на основные библиотечные сервисы
- Поддержка UNICODE
- Подробная статистика использования

**«Сводный перечень электронных изданий доступных в БНТУ»** включает 60.000 уникальных источников из всех подписных баз данных, тестируемых ресурсов, электронной библиотеки БНТУ, а также ресурсов, находящихся в свободном доступе (DOAJ, BioMed Central, PLoS, открытые журналы [elibrary.ru](http://elibrary.ru))





# Сводный перечень электронных изданий доступных в БНТУ

Пользователям [Научной библиотеки Белорусского национального технического университета](#) обеспечен доступ к более чем **30.000** электронным книгам и более **15.000** электронным журналам, а также к **1.500** русскоязычным газетам! Информацию РОСПАТЕНТА и ФИПС базы данных [Интергум](#) следует искать в интерфейсе этого ресурса.

**Внимание!!!** Добавлены полнотекстовые документы электронной библиотеки БНТУ. При работе рекомендуем использовать браузер Internet Explorer.

Указатель

Названия

Тематика

Поиск

Об этом веб-узле

Спроси библиотекаря

Поиск в EBSCO

Указатель поставщиков для всех названий, содержащихся в списке:

- [Academic Search Premier](#) (Просмотреть названия)
- [Bioline International](#) (Просмотреть названия)
- [BioMed Central \(Open Access\)](#) (Просмотреть названия)
- [Business Source Premier](#) (Просмотреть названия)
- [Cambridge Journals Online](#) (Просмотреть названия)
- [Central Newspapers \(UDB-COM\) - Russia](#) (Просмотреть названия)
- [CIS and Baltic Newspapers \(UDB-CIS\)](#) (Просмотреть названия)
- [Complete List of Russian, Ukrainian, CIS and Baltic Titles](#) (Просмотреть названия)
- [DOAJ: Directory of Open Access Journals](#) (Просмотреть названия)
- [EBSCO Open Access Journals](#) (Просмотреть названия)
- [Emerald eBook Series - Business, Management and Economics](#) (Просмотреть названия)
- [Emerald eBook Series - Social Sciences](#) (Просмотреть названия)
- [Emerald Engineering Library](#) (Просмотреть названия)
- [Emerald Insight Management Xtra \(175\)](#) (Просмотреть названия)
- [Governmental Publications \(UDB-GOV\) - Russia](#) (Просмотреть названия)
- [Individual Titles \(UDB-IND\) - Russia](#) (Просмотреть названия)
- [Library and Information Sciences](#) (Просмотреть названия)
- [MasterFILE Premier](#) (Просмотреть названия)
- [Medicine and Public Health \(UDB-MED\) - Russia](#) (Просмотреть названия)



## Title List Wizard: **Vendor Selection** [? HELP](#)

Some vendors may require additional information to enable linking. Just follow the instructions in any popup windows that appear.

Select the vendors from whom you receive content.

[Continue](#)

Select Vendors:

<a href="#">Details</a>	<input type="checkbox"/>	Defense Technical Information Center (DTIC) (Packages: 1)	
<a href="#">Details</a>	<input type="checkbox"/>	Dekker (Packages: 1)	
<a href="#">Details</a>	<input type="checkbox"/>	Department of Canadian Heritage (Packages: 1)	
<a href="#">Details</a>	<input type="checkbox"/>	Deutsches Archäologisches Institut (DAI) (Packages: 1)	
<a href="#">Details</a>	<input type="checkbox"/>	Digital Imaging Project of South Africa (DISA) (Packages: 1)	
<a href="#">Details</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	DOAJ: Directory of Open Access Journals (Packages: 1)	
<a href="#">Details</a>	<input type="checkbox"/>	Duke University Press (Packages: 3)	
<a href="#">Details</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	East View Publications (Packages: 28)	
<a href="#">Details</a>	<input type="checkbox"/>	Ebiquity Plc. (Packages: 1)	
<a href="#">Details</a>	<input type="checkbox"/>	Ebrary (Packages: 1)	<input type="text"/>
<a href="#">Details</a>	<input type="checkbox"/>	EBSCO (Packages: 3)	
<a href="#">Details</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	EBSCO Open Access Lists (Packages: 22)	
<a href="#">Details</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	EBSCO Publishing (Packages: 273)	



F1517	Интегрум.Русскоязычная периодика										
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1501		Электроснабжение объектов			Электронная библиотека БНТУ	http://Libsrv24.library.bntu.by/text/inet/Konyuxova E. A.					
1502		Электроснабжение промышленных предприятий : [Учебно-			Электронная библиотека БНТУ	http://Libsrv24.library.bntu.by/Text/trudu/Prima/doc1.p					
1503		Электротехника, электроника и импульсная техника			Электронная библиотека БНТУ	http://Libsrv24.library.bntu.by/text/inet/Morozov A. G. B					
1504		Электротехника. Трансформаторы, электрические машины			Электронная библиотека БНТУ	http://Libsrv24.library.bntu.by/Text/trudu/Domnikov_SV					
1505		Электротехника. Электрические цепи. Ч.1			Электронная библиотека БНТУ	http://Libsrv24.library.bntu.by/Text/trudu/Novikova/doc					
1506		Электротехнический справочник. Общие вопросы. Электр			Электронная библиотека БНТУ	http://Libsrv24.library.bntu.by/text/inet/Gerasimov, V. C					
1507		Электротехнический справочник. Т.3., кн.2: Использование			Электронная библиотека БНТУ	http://Libs					
1508		Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии			Электронная библиотека БНТУ	http://Libsrv24.library.bntu.by/text/Scan/Apatenok_RF					
1509		Элементы САПР гидронневмосистем : Учебно-методическ			Электронная библиотека БНТУ	http://Libsrv24.library.bntu.by/Text/trudu/Bartosh/doc1					
1510		Элементы спектрального анализа [Электронный ресурс] :			Электронная библиотека БНТУ	http://Libsrv24.library.bntu.by/text/trudu/Kuzhir/doc8V					
1511		Энергетический менеджмент в промышленности и ЖКХ : м			Электронная библиотека БНТУ	http://Libsrv24.library.bntu.by/Text/trudu/Barannikov/doc					
1512		Этика [Электронный ресурс] : [учебно-методический компл			Электронная библиотека БНТУ	http://Libsrv24.library.bntu.by/Text/trudu/Shibalko/doc1					
1513		Этика [Электронный ресурс] : курс лекций : [учебно-метод			Электронная библиотека БНТУ	http://Libsrv24.library.bntu.by/text/trudu/Brazhnikova_					
1514		Этика: тексты, комментарии, иллюстрации			Электронная библиотека БНТУ	http://Libsrv24.library.bntu.by/Text/Scan/Zelenkova_IL					
1515		Этычная думка у культуры Беларусі XVI - XVII стст.			Электронная библиотека БНТУ	http://Libsrv24.library.bntu.by/text/Scan/Padokshyn					
1516		Эффект Ганна			Электронная библиотека БНТУ	http://Libsrv24.library.bntu.by/text/inet/Levinshtejn M. B					
1517		01 регион (Майкоп)			Интегрум.Русскоязычная перио	http://aclient.integrum.ru/login.aspx?cmd=auth&login					
1518		100% Красный(Санкт-Петербург) (PDF-версия)			Интегрум.Русскоязычная перио	http://aclient.integrum.ru/login.aspx?cmd=auth&login					
1519		1000 экземпляров (Иваново)			Интегрум.Русскоязычная перио	http://aclient.integrum.ru/login.aspx?cmd=auth&login					
1520		21 канал (Новочеркасск)			Интегрум.Русскоязычная перио	http://aclient.integrum.ru/login.aspx?cmd=auth&login					
1521		5 колесо (Санкт-Петербург) (PDF-версия)			Интегрум.Русскоязычная перио	http://aclient.integrum.ru/login.aspx?cmd=auth&login					
1522		Business Woman (Санкт-Петербург) (PDF-версия)			Интегрум.Русскоязычная перио	http://aclient.integrum.ru/login.aspx?cmd=auth&login					
1523		Business-Class (Пермь)			Интегрум.Русскоязычная перио	http://aclient.integrum.ru/login.aspx?cmd=auth&login					
1524		Central Asia and the Caucasus			Интегрум.Русскоязычная перио	http://aclient.integrum.ru/login.aspx?cmd=auth&login					
1525		Commercial Property / Всё о коммерческой недвижимости			Интегрум.Русскоязычная перио	http://aclient.integrum.ru/login.aspx?cmd=auth&login					
1526		Four room (Санкт-Петербург) (PDF-версия)			Интегрум.Русскоязычная перио	http://aclient.integrum.ru/login.aspx?cmd=auth&login					
1527		Inflight Review (PDF-версия) (Санкт-Петербург, ИД СПН)			Интегрум.Русскоязычная перио	http://aclient.integrum.ru/login.aspx?cmd=auth&login					
1528		Infstroy.Инфстрой (Санкт-Петербург) (PDF-версия)			Интегрум.Русскоязычная перио	http://aclient.integrum.ru/login.aspx?cmd=auth&login					
1529		IT News (Санкт-Петербург) (PDF-версия)			Интегрум.Русскоязычная перио	http://aclient.integrum.ru/login.aspx?cmd=auth&login					
1530		IT-Manager (Санкт-Петербург) (PDF-версия)			Интегрум.Русскоязычная перио	http://aclient.integrum.ru/login.aspx?cmd=auth&login					
1531		IT-Менеджер (Киев)			Интегрум.Русскоязычная перио	http://aclient.integrum.ru/login.aspx?cmd=auth&login					
1532		IT-менеджер (Киев) (PDF-версия)			Интегрум.Русскоязычная перио	http://aclient.integrum.ru/login.aspx?cmd=auth&login					
1533		Lime (Санкт-Петербург) (PDF-версия)			Интегрум.Русскоязычная перио	http://aclient.integrum.ru/login.aspx?cmd=auth&login					
1534		Massmedia XXI век (бывший PR-Диалог) (Санкт-Петербур			Интегрум.Русскоязычная перио	http://aclient.integrum.ru/login.aspx?cmd=auth&login					
1535		National Business (Пермь)			Интегрум.Русскоязычная перио	http://aclient.integrum.ru/login.aspx?cmd=auth&login					



# Сводный перечень электронных изданий доступных в БНТУ

Пользователям [Научной библиотеки Белорусского национального технического университета](#) обеспечен доступ к более чем 30.000 электронным книгам и более 15.000 электронным журналам, а также к 1.500 русскоязычным газетам! Информацию РОСПАТЕНТА и ФИПС из базы данных [Интеллум](#) следует искать в интерфейсе этого ресурса.

**Внимание!!!** Добавлены полнотекстовые документы электронной библиотеки БНТУ. При работе рекомендуется использовать браузер Internet Explorer.

- Указатель
- Названия**
- Тематика
- Поиск
- Об этом веб-узле
- Спроси библиотекаря
- Поиск в EBSCO

Найти:  Поиск [Расширенный поиск](#)

- 0-9 [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)  
[A](#) [AA](#) [AB](#) [AC](#) [AD](#) [AE](#) [AF](#) [AG](#) [AH](#) [AI](#) [AJ](#) [AK](#) [AL](#) [AM](#) [AN](#) [AO](#) [AP](#) [AQ](#) [AR](#) [AS](#) [AT](#) [AU](#) [AV](#) [AW](#) [AX](#) [AY](#) [AZ](#)  
0-9 [A](#) [B](#) [BГ](#) [D](#) [E](#) [Ж](#) [З](#) [И](#) [Й](#) [K](#) [Л](#) [M](#) [N](#) [O](#) [П](#) [P](#) [R](#) [C](#) [T](#) [У](#) [Ф](#) [X](#) [Ц](#) [Ч](#) [Ш](#) [Щ](#) [Ъ](#) [Ы](#) [Ь](#) [Э](#) [Ю](#) [Я](#)

Названия, где наименование начинается с 'П': 212

Список страниц:

- 1. "Парламентская газета" to "Педагогическое образование"

страница: [след.](#) [▶](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#) [17](#) [18](#) [19](#)  
[20](#) [21](#) [22](#)

## Парламентская газета

[Интеллум.Русскоязычная периодика](#) Ваш доступ: 1999 - текущие  
 Доступ к этому изданию возможен только из локальной сети БНТУ

## Парламентская газета (HTML)

[Интеллум.Русскоязычная периодика](#) Ваш доступ: 2005 - 2005  
 Доступ к этому изданию возможен только из локальной сети БНТУ

## Парламентская газета (PDF-версия)

[Интеллум.Русскоязычная периодика](#) Ваш доступ: 2006 - текущие  
 Доступ к этому изданию возможен только из локальной сети БНТУ

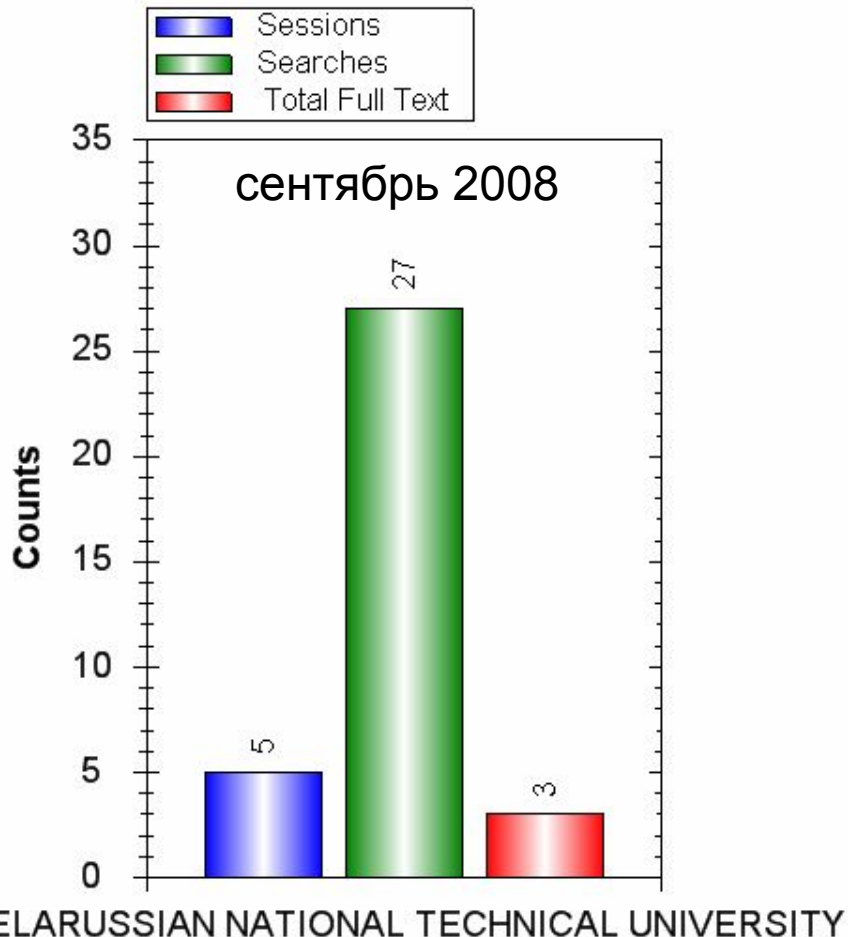


## Linkout by Package Report

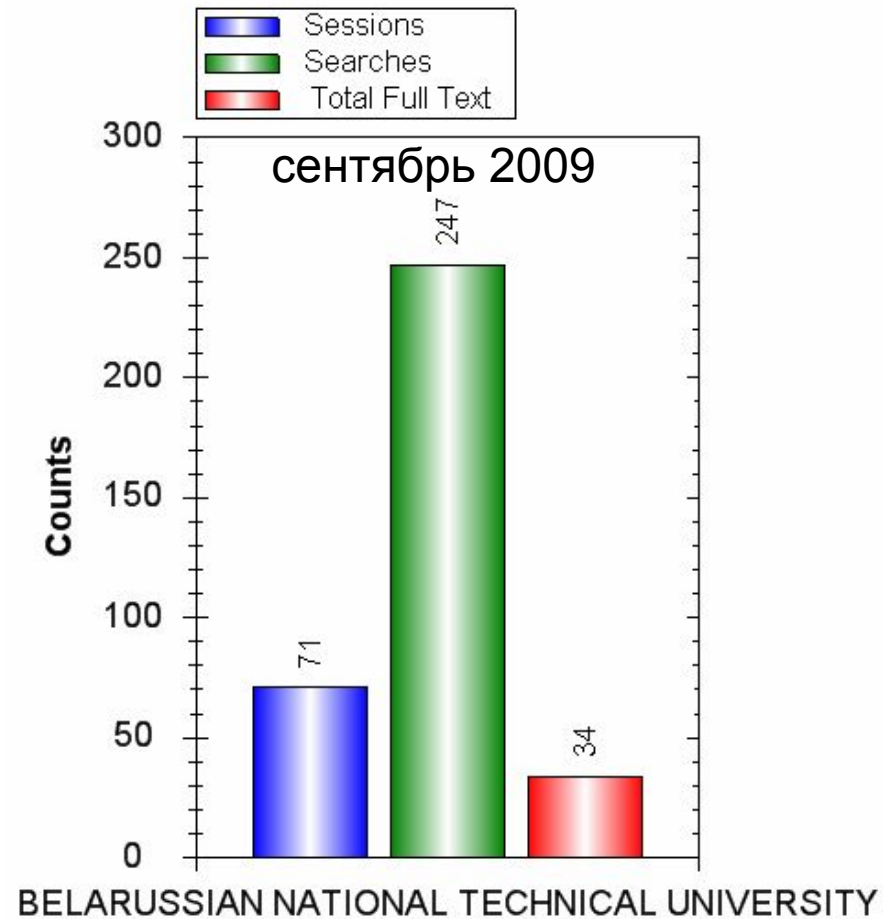
Package	Package Link Count	Package Link Count
[Custom] Интегрум.Русскоязычная периодика		22
[Custom] Научная библиотека elibrary.ru		32
[Custom] Электронная библиотека БНТУ		467
Academic Search Premier		31
Business Source Premier		19
Central Newspapers (UDB-COM) - Russia		2
Complete List of Russian, Ukrainian, CIS and Baltic Titles		13
DOAJ: Directory of Open Access Journals		9
EBSCO Open Access Journals		45
Emerald Engineering Library		3
Individual Titles (UDB-IND) - Russia		1
MasterFILE Premier		16
Military and Security Periodicals (UDB-MIL) - Russia		6
ProQuest Central		14
SciELO		2
SourceOCDE Livres		1
Springer eBooks (Complete Collection)		17
SpringerLINK Journals		20
SpringerLINK Russian Library of Science		1

# Первые результаты: EBSCO

Statistics by Site

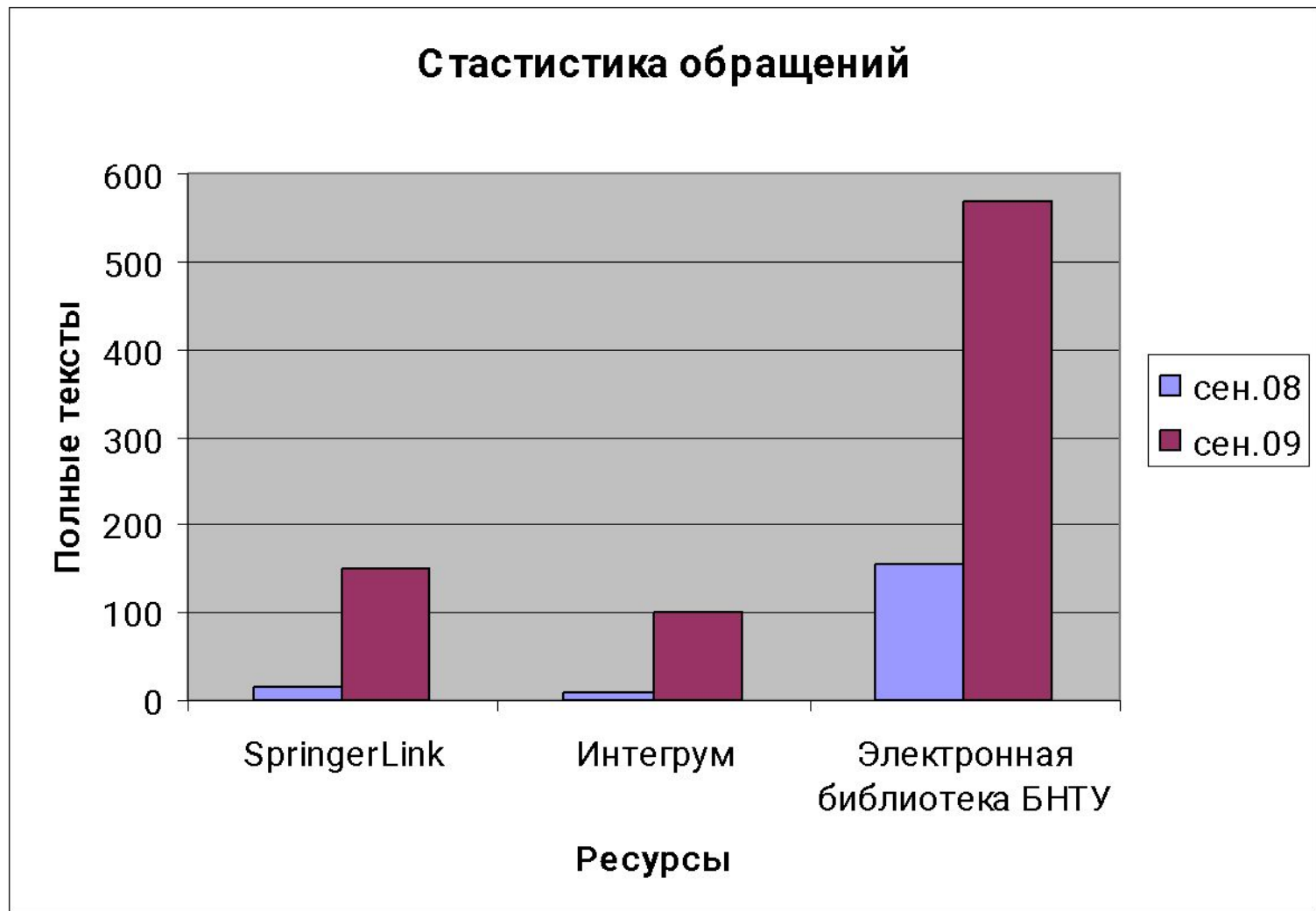


Statistics by Site



55 % обращений – из EBSCO A-to-Z

# Первые результаты



# Кросс-ссылки

Кросс-ссылка позволяет беспрепятственно переходить из одной онлайн-базы в другую, непосредственно на искомый документ. Это требуется в том случае, например, когда у найденной статьи отсутствует полный текст в одном из ресурсов, но при этом он представлен в другом, доступ к которому также есть в библиотеке.




[Customize Services](#)
[Authentication](#)
[Local Collections](#)
[Reports & Statistics](#)
[Database Title Lists](#)

Welcome: Primary Administra

Current Site: BELARUSSIAN NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY (s4661079)

 Current Group: 
[Site/Group Maintenance](#)

## Customize EBSCO services - [Tutorial](#) ?

Edit profiles for your library that determine which search options, databases, and collections are available to your patrons.

 Choose Profile: 
[Profile Maintenance](#)
[View Changes on EBSCO](#)

Description (Profile ID) - Interface

[New Features](#)
[Searching](#)
[Databases](#)
[Viewing Results](#)
[Linking](#)
[Delivery Options](#)
[Multilingual Options](#)
[Branding](#)
[Add New CustomLinks](#) | [SetUp/Maintain CustomLinks](#)

Order	Link Name	Owned By	Category	Remove
<input type="text" value="1"/>	SpringerLink (superseded - use MetaPress)	EBSCO	Full Text	<input type="button" value="X"/>
<input type="text" value="2"/>	FREE - Bioline	EBSCO	Full Text	<input type="button" value="X"/>
<input type="text" value="3"/>	FREE - DOAJ: Article level	EBSCO	Full Text	<input type="button" value="X"/>
<input type="text" value="5"/>	FREE - SciELO	EBSCO	Full Text	<input type="button" value="X"/>



Идет поиск: **Academic Search Premier**, [Отобразить все](#) | [Выбрать базы данных](#) »

BELARUSSIAN NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY

applied physics

Поиск

Очистить



[Базовый поиск](#) | [Расширенный поиск](#) | [Визуальный поиск](#) | [История поиска / Оповещения](#) | [Настройка](#) »

Ограничить результаты по

- Типы источников
  - Все результаты
  - Периодические издания
  - Новости
  - Книги/монографии
  - Предмет: термин тезауруса
  - X-rays -- Diffraction
  - TEMPERATURE effect
  - MOLECULAR structure
  - MICROFABRICATION
  - CRYSTAL growth
  - INORGANIC compounds -- Synthesis
- Больше »
- Тема
  - Издание

Результаты: 1-10 из 10753

Сортировать по: Date Descending

[Добавить \(1-10\)](#)

Страница: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [След.](#)

Результаты для: applied physics [Оповещение](#) / [Сохранить](#) / [Предоставить общий доступ](#) »

Режим поиска: Логический оператор/Фраза

- [Final state interactions in the decays  \$J/\psi \rightarrow VPP\$ .](#)  
By: Bochao Liu; Büscher, Markus; Feng-Kun Guo; Hanhart, Christoph; Meißner, Ulf-G.. *European Physical Journal C -- Particles & Fields*, Jul2010, Vol. 63 Issue 1, p93-99, 7p; DOI: 10.1140/epjc/s10052-009-1083-2; (AN 43919404)

Database: Academic Search Premier

[Add to folder](#)

[Открыть полный текст на платформе SpringerLink](#)

- [Hawking radiation of Kerr–Newman–de Sitter black hole.](#)  
By: Li Huaifan; Zhang Shengli; Wu Yueqin; Zhang Lichun; Zhao Ren. *European Physical Journal C -- Particles & Fields*, Jul2010, Vol. 63 Issue 1, p133-138, 6p; DOI: 10.1140/epjc/s10052-009-1085-0; (AN 43919406)

Database: Academic Search Premier

[Add to folder](#)

[Открыть полный текст на платформе SpringerLink](#)

- [Theoretical studies on dielectronic recombination of neonlike gold and its effects on](#)

Ограничить результаты

- Полный текст
- Доступны ссылки на литературу
- Научные (рецензируемые) журналы

Отфильтровать по дате издания:

1948 2010

2009 2010

[Обновить резуль](#)

[« Параметры поиска](#)

Связанная информация

[Related Images](#)



**Institutional Login**
**Распознан как:**

Belarusian National  
Technical University  
(939-60-840)

1176 Belarus (162-09-425)

**Добро пожаловать!**

Чтобы использовать  
персональные функции на  
этом сайте, [Вход](#) или  
[реестр](#).

Если вы забыли имя  
пользователя или пароль,  
мы можем [справка](#).

**Мое меню**

[Отмеченные элементы](#)

[Предупреждения](#)

[История заказа](#)

**Сохраненные элементы**

[Все](#)

[Избранное](#)

**Статья журнала**

**Final state interactions in the decays  $J/\psi \rightarrow VPP$** 

Журнал	The European Physical Journal C - Particles and Fields
Издатель	Springer Berlin / Heidelberg
ISSN	1434-6044 (Print) 1434-6052 (Online)
Номер	Volume 63, Number 1 / Сентябрь 2009 г.
Категория	Regular Article - Theoretical Physics
DOI	10.1140/epjc/s10052-009-1083-2
Страницы	93-99
Subject Collection	Физика и астрономия
Дата SpringerLink	29 июня 2009 г.

[Добавить к отмеченным  
элементам](#)

[Добавить к сохраненным  
элементам](#)

[Permissions & Reprints](#)

[Рекомендовать эту статью](#)

PDF (429,9 KB)

**Bochao Liu<sup>1, 2</sup>, Markus Büscher<sup>2</sup>, Feng-Kun Guo<sup>2</sup>, Christoph Hanhart<sup>2, 3</sup> and Ulf-G. Meißner<sup>2, 3, 4</sup>**

(1) Department of Applied Physics, Xi'an Jiaotong University, Xi'an, 710049, China

(2) Institut für Kernphysik and Jülich Center for Hadron Physics, Forschungszentrum Jülich, 52425 Jülich, Germany

(3) Institute for Advanced Simulation, Forschungszentrum Jülich, 52425 Jülich, Germany

(4) Helmholtz-Institut für Strahlen- und Kernphysik and Bethe Center for Theoretical Physics, Universität Bonn, 53115 Bonn, Germany

**Received:** 19 January 2009 **Revised:** 29 May 2009 **Published online:** 27 June 2009

**Abstract:** We investigate the interplay between crossed-channel final state

**дополнительные параметры**  
Найти

В пределах всего  
содержания

В пределах этого журнала

В пределах этого издания

**Экспортировать эту статью**

Экспортировать эту статью как  
RIS | Текст

Ads by Google

[5 Tips for a Flat](#)



## Final state interactions in the decays $J/\psi \rightarrow V P P$

Bochao Liu<sup>1,2</sup>, Markus Büscher<sup>2</sup>, Feng-Kun Guo<sup>2</sup>, Christoph Hanhart<sup>2,3,a</sup>, Ulf-G. Meißner<sup>2,3,4</sup>

<sup>1</sup>Department of Applied Physics, Xi'an Jiaotong University, Xi'an 710049, China

<sup>2</sup>Institut für Kernphysik and Jülich Center for Hadron Physics, Forschungszentrum Jülich, 52425 Jülich, Germany

<sup>3</sup>Institute for Advanced Simulation, Forschungszentrum Jülich, 52425 Jülich, Germany

<sup>4</sup>Helmholtz-Institut für Strahlen- und Kernphysik and Bethe Center for Theoretical Physics, Universität Bonn, 53115 Bonn, Germany

Received: 19 January 2009 / Revised: 29 May 2009 / Published online: 27 June 2009

© Springer-Verlag / Società Italiana di Fisica 2009

**Abstract** We investigate the interplay between crossed channel final state interactions and the constraints from two-particle unitarity for the reactions  $J/\psi \rightarrow V\pi\pi$  and  $VK\bar{K}$ , where  $V$  is either  $\omega$  or  $\phi$ . Using a model where the parameters are largely constrained by other sources, we find that, although small, crossed channel final state interaction can

in what follows. The case studied by Watson was the single channel case. Since  $\text{Im}(A)$  is a real number, it automatically follows then that the phase of the production amplitude is equal to that of elastic scattering—this is known as the Watson theorem. Then the final state interaction is well described by the Jost function for the scattering amplitude [3],

# Недостатки

Единственным недостатком, возникающим при большом количестве доступных онлайн-ресурсов, является значительная трудоемкость включения и настройки кросс-ссылок на всех платформах по отдельности

# Перспективы

В перспективе, по мере роста подписки, НБ БНТУ будет рассматривать вопрос об использовании современной технологии «распознающего сервера» (link resolver), работающего по стандарту OpenURL (Z39.88). Это позволит внедрить систему кросс-ссылок по всей электронной подписке единым образом, причем с минимальными трудозатратами при их настройке и отладке.

# **Спасибо за внимание!**

**Скалабан А.В.**

*директор Научной библиотеки Белорусского  
национального технического университета  
(Минск, Беларусь)  
skalaban@bntu.by*

**Писляков В.В.**

*зам. директора по управлению электронными  
ресурсами библиотеки Государственного  
университета – Высшей школы экономики,  
к. ф.-м. н. (Москва, Россия)  
pislyakov@hse.ru*