



# ФОРМИРОВАНИЕ КОНТЕНТА УЧЕБНО- НАУЧНОГО ПОРТАЛА ЯДЕРНЫХ ЗНАНИЙ BeINET

*(Belarusian Nuclear  
Education and Training)*

С.Н. Сытова<sup>1</sup>, М.Д. Дежурко<sup>2</sup>,  
И.Я. Дубовская<sup>2</sup>, И.М. Кимленко<sup>2</sup>,  
А.Н. Коваленко<sup>1</sup>, А.С. Лобко<sup>1</sup>, А.Л. Мазаник<sup>1</sup>,  
Н.И. Поляк<sup>2</sup>, Т.А. Савицкая<sup>2</sup>,  
А.И. Тимощенко<sup>2</sup>, С.В. Черепица<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Институт ядерных проблем БГУ

<sup>2</sup> БГУ

- *Проект ГПНИ «Информатика и космос, научное обеспечение безопасности и защиты от чрезвычайных ситуаций»*
  - «Разработка концепции, методов и компьютерных технологий создания электронного портала ядерных знаний учреждений образования Республики Беларусь с базой ядерных знаний и системой дистанционного обучения» (2014-2015)
  - Исполнители – НИИ ЯП БГУ, физический факультет БГУ, химический факультет БГУ
-



Предметная область ядерных знаний

# www.iaea.org

International Atomic Energy Agency | Atoms For Peace - Iceweasel

File Edit View History Bookmarks Tools Help

International Atomic Ener... x +

https://www.iaea.org

Most Visited Getting Started Достопримечат... Latest Headlines Research Institut...

 **IAEA**  
International Atomic Energy Agency

Search Search

ABOUT US OUR WORK NEWS CENTRE PUBLICATIONS SCIENTIFIC RESOURCES

f t yd in

## The Fukushima Daiichi Accident

Report by the Director General and Technical Volumes

31 August 2015 News Story

### IAEA Releases Director General's Report on Fukushima Daiichi Accident

IAEA Topics in Focus

- Non-Proliferation
  - Monitoring and Verification in Iran
  - Monitoring and Verification in DPRK
  - IAEA and NPT
  - IAEA and Syria
  - IAEA and Nuclear-Weapons-Free-Zones

Latest News

20 September 2015 | News Story

#### IAEA Statement on Director General's Visit to Iran

IAEA Director General Yukiya Amano visited Tehran today, 20 September, and met with President Hassan Rouhani, President of the Atomic Energy Organisation of Iran, Ali Akbar Salehi, and Foreign

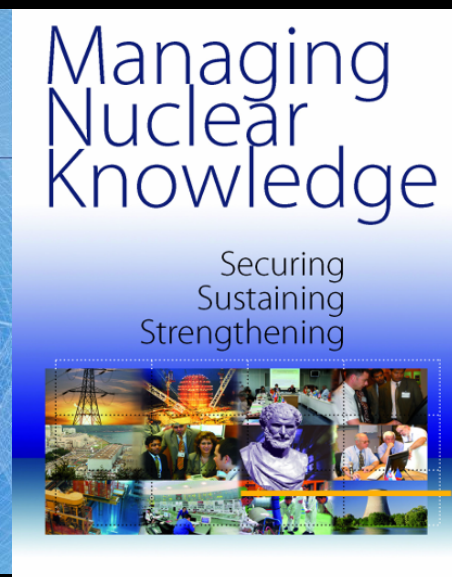
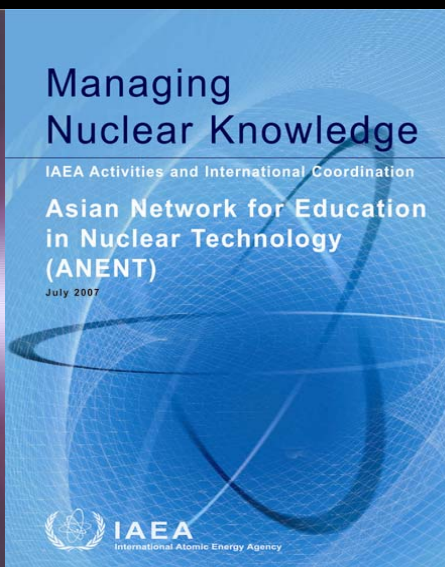
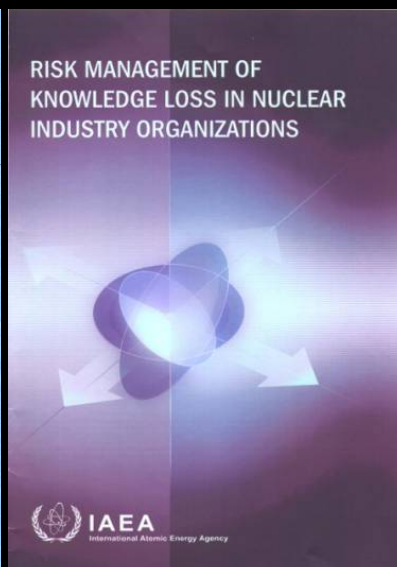
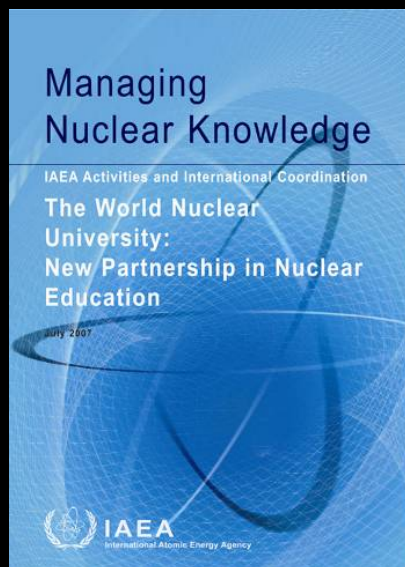
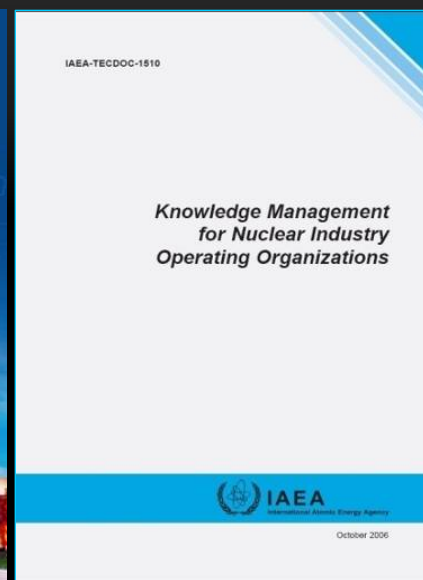
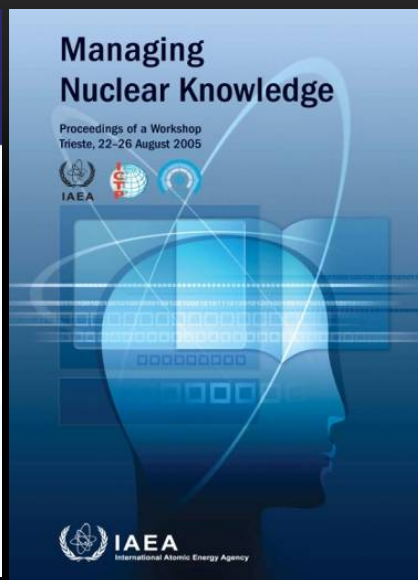
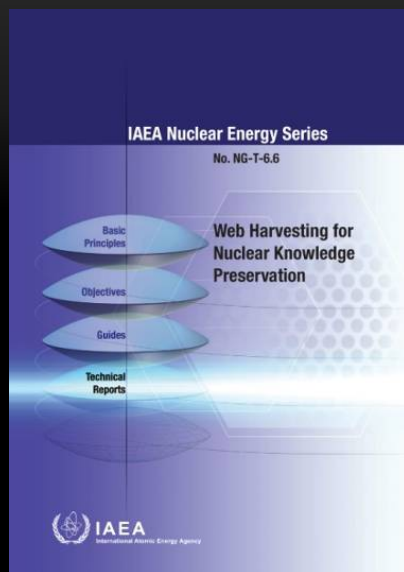


Director General Yukiya Amano

12:12



# Документы МАГАТЭ



# Портал BeINET

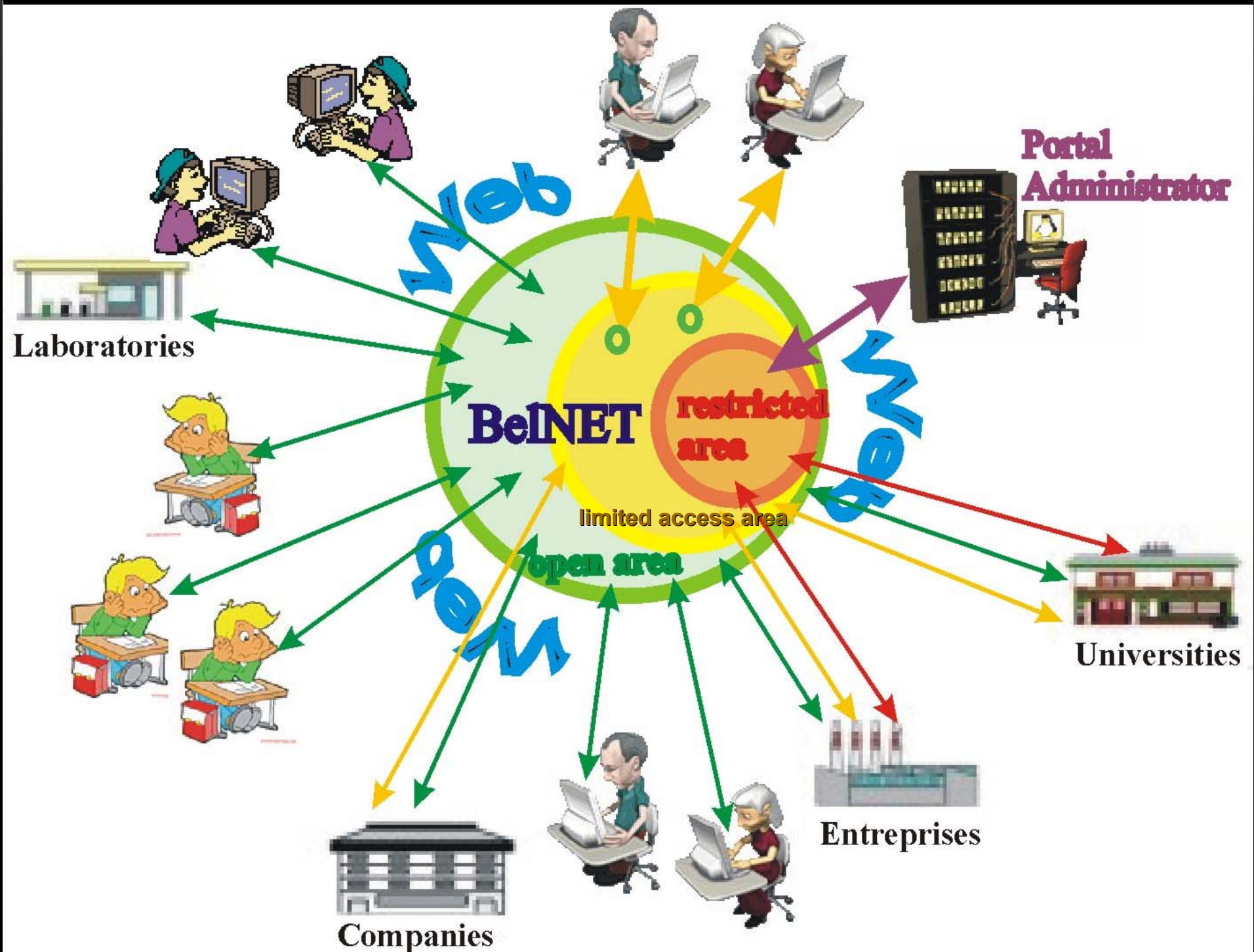
Миссия портала **BeINET** – формирование благоприятной информационной, социально-культурной и образовательной среды для устойчивого развития атомной энергетики страны.

В настоящее время пилотная версия BeINET расположена по адресу: <http://lar.inpnet.net/el/belnet/>

Здесь реализованы все необходимые функции портала, включая возможность удаленной правки структуры портала и занесения документов, разнообразной сортировки и фильтрации, а также два уровня доступа к документам в зависимости от прав пользователей. Фактически в рамках данной работы была создана оригинальная система управления контентом. Она предоставляет, в том числе, возможность ввода текста, формул в  $\text{LaTeX}$ -подобной форме, загрузки ссылок, различных типов файлов, фотографий, картинок и видео.

---

# Принципы организации BeINET





# Принципы организации доступа пользователей:

- в многопользовательском режиме;
  - с вводом данных через заполнение веб-форм в режиме on-line;
  - с разделением прав доступа разных категорий пользователей к данным и пользовательскому интерфейсу;
  - работа пользователей в системе осуществляется через Web-интерфейс посредством широко распространённых браузеров: «Windows Internet Explorer» версии не ниже 8.0, «Mozilla Firefox» версии не ниже 3.6, «Google Chrome» версии не ниже 10.0 и «Opera» версии не ниже 11.0.
-



**Новизна работы по созданию портала BeINET : разработка электронного портала ядерных знаний учреждений образования Республики Беларусь с учетом специфики и условий Республики Беларусь, формирования собственной базы ядерных знаний и системы дистанционного обучения на основе *свободного программного обеспечения – фреймворка eLab.***



## ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 17 декабря 2010 г. № 2299-р

МОСКВА

1. Утвердить прилагаемый план перехода федеральных органов исполнительной власти и федеральных бюджетных учреждений на использование свободного программного обеспечения на 2011 - 2015 годы.
2. Федеральным органам исполнительной власти обеспечить выполнение мероприятий в соответствии с планом, утвержденным настоящим распоряжением, в пределах установленной Правительством Российской Федерации предельной численности их работников и бюджетных ассигнований, предусмотренных им в федеральном бюджете на выполнение полномочий в установленной сфере деятельности.

Председатель Правительства  
Российской Федерации

В.Путин

## Электронное правительство России переведут с продуктов Oracle, IBM и Microsoft на свободное ПО

27 июня 2014 г.  
время публикации: 12:23



[postgresql.org](http://postgresql.org)

Минкомсвязи запланировало перевод технологических сервисов электронного правительства, разработанных с использованием нелицензионного программного обеспечения (ПО) и использующих для своей работы технологически не нейтральное аппаратное и системное обеспечение, на свободное ПО и технологически нейтральное

аппаратное обеспечение.

Об этом говорится в документах Минкомсвязи об актуализированном системном проекте формирования в России инфраструктуры электронного правительства (ИЭП), сообщает [CNews](#).

Министерство подготовило детализированный план работ по развитию инфраструктуры на 2014-2020 годы, который не потребует привлечения дополнительных источников финансирования, отмечается в документах.

К нелицензионному ПО, которое используется в инфраструктуре электронного правительства, в Минкомсвязи относят решения американских поставщиков Oracle, IBM и Microsoft. К технологически не нейтральному аппаратному и системному обеспечению - архитектуру SPARC, ОС Solaris, ПО Oracle, VMware, Symantec и Microsoft.



# Электронный портал ядерных знаний учреждений образования Республики Беларусь Belarusian Nuclear Education and Training Portal - BelNET (пилотный проект)



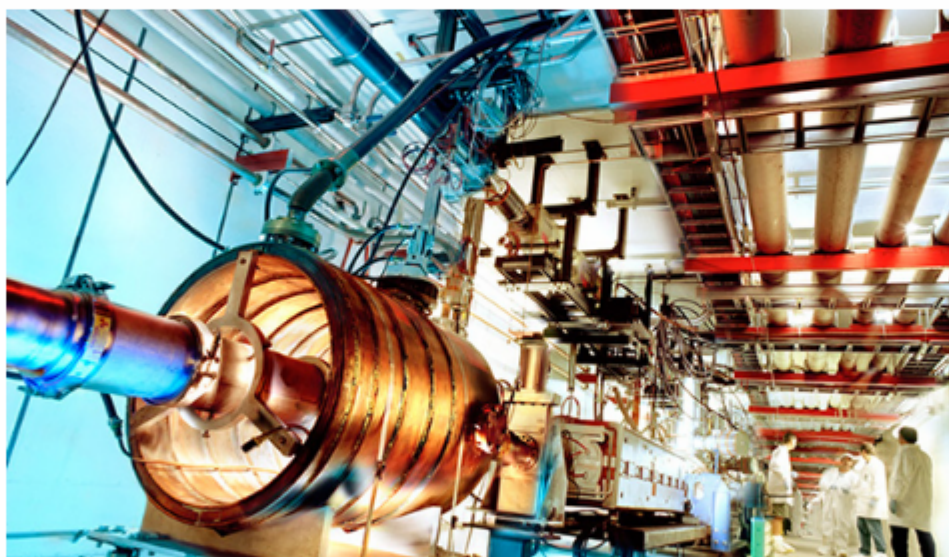
Главная страница Информационный центр Сотрудничество

Журнал событий

## Навигация

0 проекте  
Свежие поступления  
Советуем прочесть  
Контакты  
Команда разработчиков  
Карта портала

Вас приветствует Портал ядерных знаний  
Главная страница



Поиск

☐ Портал ☐ Google

Найти

## Задать вопрос

Пользователь

Пароль

 Обновить

Войти в систему

Зарегистрироваться

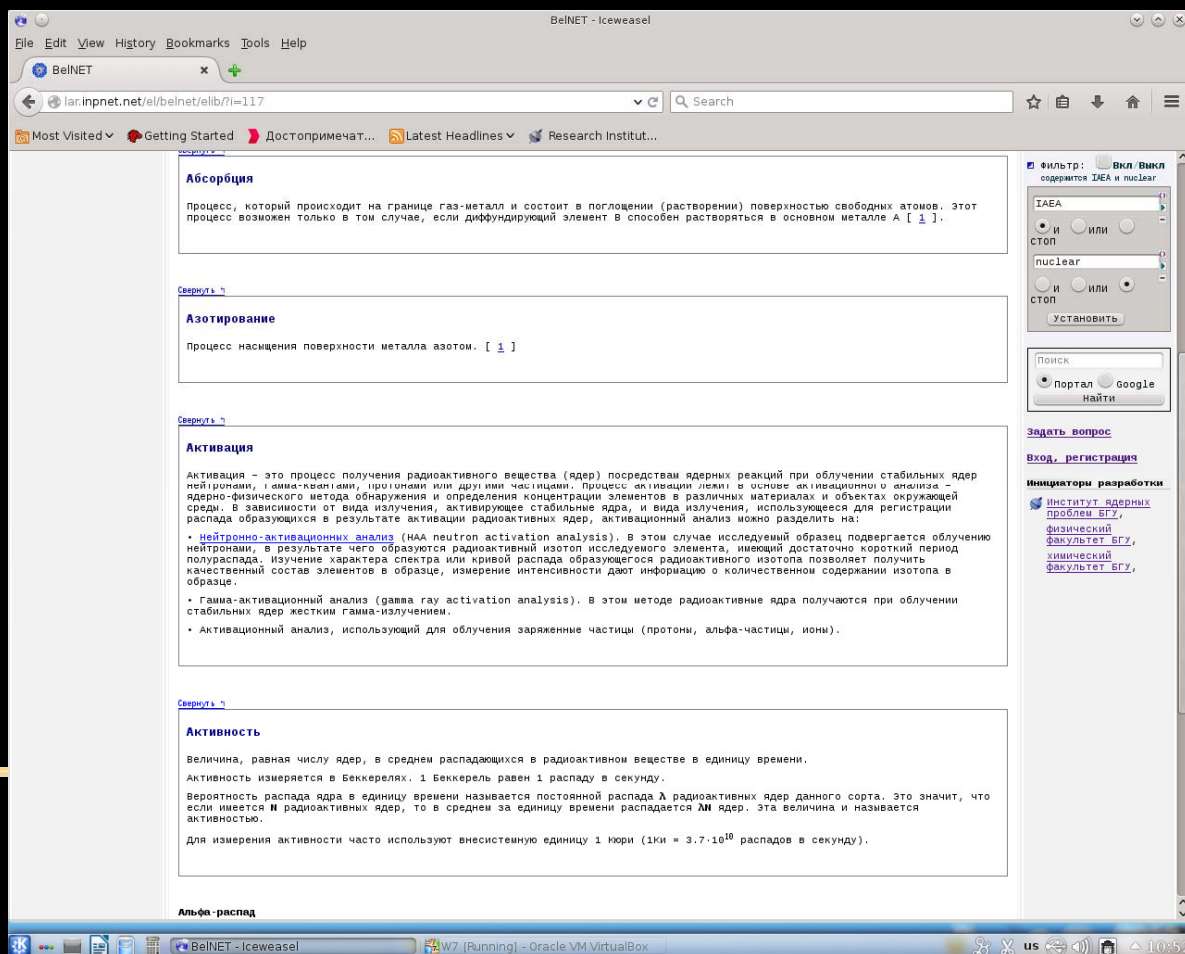
## Инициаторы разработки:

 [Институт ядерных проблем БГУ,](#)  
[физический факультет БГУ,](#)  
[химический факультет БГУ,](#)



# Глоссарий по ядерной физике

Определения понятий формируются на основании сложившихся в научной среде традиций, национальной и межгосударственной нормативной базы с учетом рекомендаций МАГАТЭ (если она распространяется на рассматриваемые термины), и мнения составителей, которое в случае отличий от общепринятых или стандартизированных формулировок разъясняется в отдельных статьях, освещающих также область применения и, при необходимости, анализ различных формулировок определений терминов.



# Лабораторные работы для школьников и студентов

В школьной программе ядерная физика традиционно представлена лишь небольшим «теоретическим» разделом, в котором не предусматривается выполнение лабораторных работ.

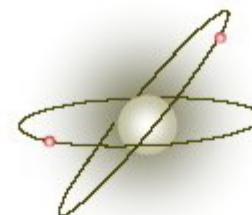
Это объясняется тем, что лабораторные работы по ядерной физике требуют применения источников ионизирующих излучений, что для школьников запрещено санитарными нормами.

Практические навыки, получаемые при выполнении лабораторных работ, позволяют более полно понять особенности прохождения ионизирующего излучения через вещество, а также опасность и принципы защиты, связанные с использованием радиоактивных веществ.

В современном мире это очень важно, так как масштабы использования ионизирующих излучений и радионуклидных источников в медицине, технике и других областях растут чрезвычайно быстро.

Требования к знаниям основ взаимодействия излучения с веществом и его воздействия на окружающую среду предъявляет и процесс развития атомной энергетики в Республике Беларусь.

Насколько необходим хотя бы минимальный уровень знаний в данной области для широких слоев населения, показал опыт и последствия Чернобыльской катастрофы.



*Лабораторная работа 1*  
*Определение активности*  
*источника относительным*  
*методом*

2015 г.



# Лабораторные работы для школьников и студентов

Общая часть : «Краткие сведения из ядерной физики и ядерной спектрометрии»

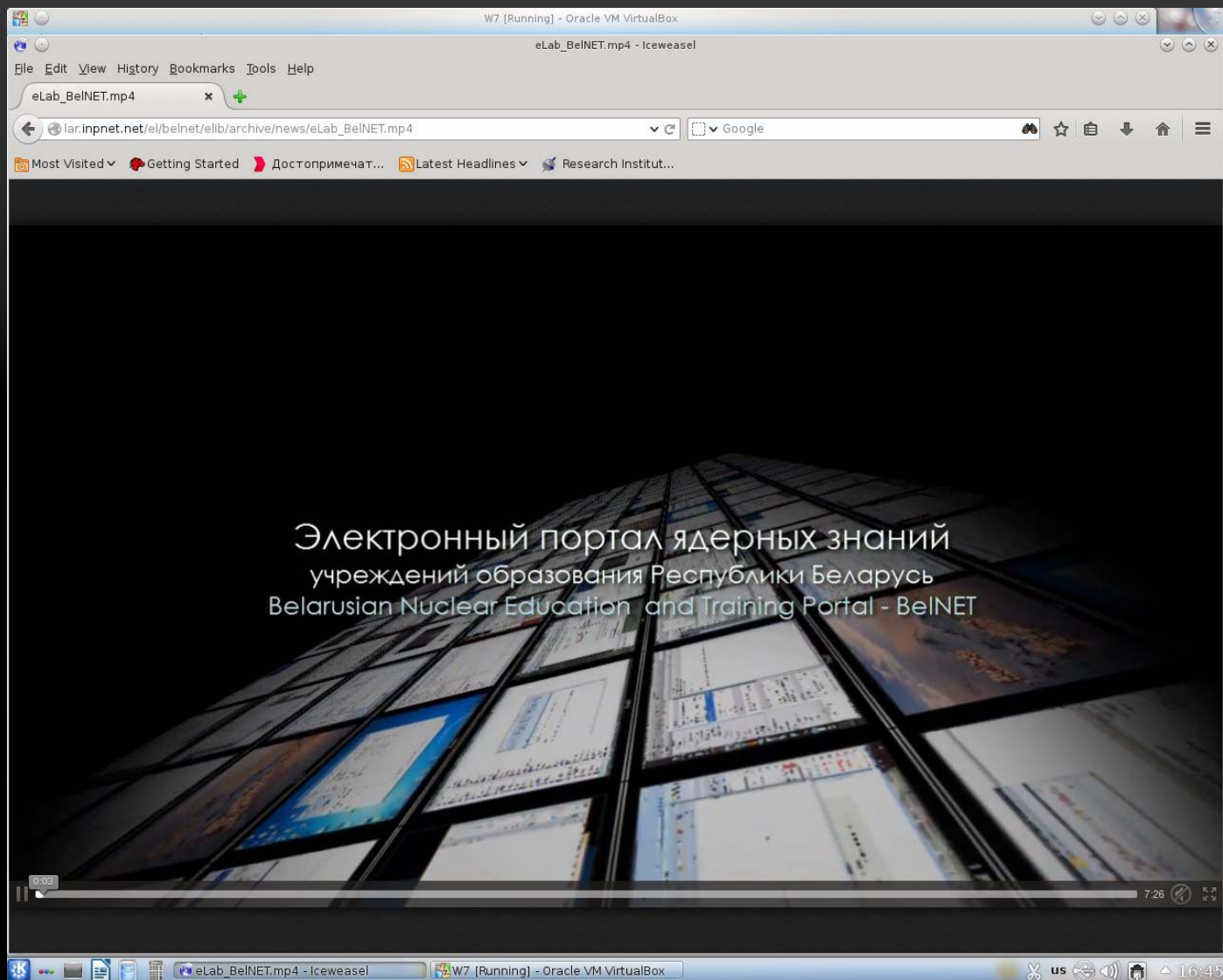
Практический цикл включает в себя пять лабораторных работ:

- «Определение активности радиоактивного источника относительным методом»
- «Поглощение электронов в веществе»
- «Поглощение гамма-квантов в веществе»
- «Изучение проникающей способности гамма-квантов различных энергий»
- «Естественные радиоактивные ряды»

Экспериментальные данные - энергетические спектры определенного ионизирующего излучения.

Получены с использованием спектрометров ионизирующего излучения кафедры ядерной физики БГУ и содержатся в каждой лабораторной работе в виде текстовых файлов. Это позволяет выполнять лабораторные работы, имея только компьютер со стандартным набором программ.

Тестовая программа для оценки правильности полученных результатов, а также уровня понимания пользователем изучаемых процессов и его готовности применить полученные результаты, например, для оценки параметров необходимой защиты от ионизирующего излучения.



Презентация ***BelNET : Information Center -> News***

# Новости портала

2015-09-16

Администраторам контента портала ядерных знаний: в процедуру аутентификации пользователей добавлен тест Капча (CAPTCHA).

2015-08-24

Администраторам портала ядерных знаний: добавлен индикатор (прогресс-бар) хода выполнения загрузки файлов в базу данных.

2015-05-18

Администраторам портала ядерных знаний: добавлена возможность использования разметки TeX для создания математических формул с набором расширений LaTeX.

2015-04-03

Добавлена новая функциональность в портал BeINET - upload/download files  
Администраторы могут добавлять свои файлы в базу данных через web-интерфейс редактора контента. Доступ к архивным файлам на сервере открыт для всех. Для получения доступа к файлам из базы данных необходимо сначала авторизоваться на портале BeINET.

2015-03-30

Добавлена новая функциональность в портал BeINET - доступ к файлам  
Администраторы могут разрешать или запрещать открытый доступ ко вложенным файлам ресурсов.



## Электронный портал ядерных знаний учреждений образования Республики Беларусь Belarusian Nuclear Education and Training Portal - BelNET

(информационный проект)



Главная страница Информационный центр Сотрудничество

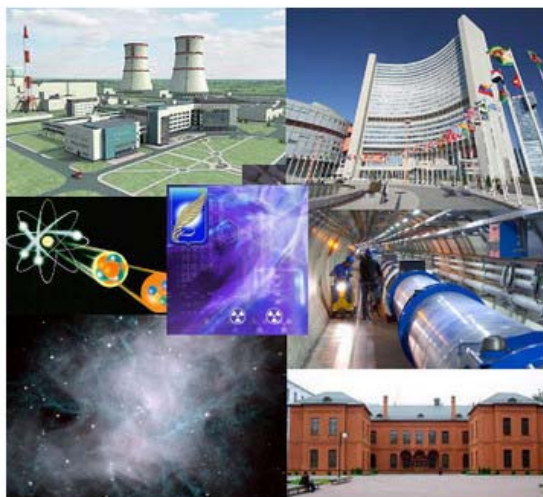
Журнал событий

### Навигация

О проекте  
Свежие поступления  
Советуем прочесть  
Контакты  
Команда разработчиков  
Карта портала

Скрыть

Вас приветствует Портал ядерных знаний  
Главная страница



Поиск

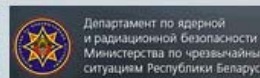
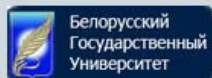
Портал Google  
Найти

[Задать вопрос](#)

[Вход, регистрация](#)

Инициаторы  
разработки:

[Институт ядерных  
проблем БГУ,](#)  
[физический  
факультет БГУ,](#)  
[химический  
факультет БГУ,](#)



eLab-Science/BelNET, 2014-2015 гг.

Проект финансируется Министерством образования Республики Беларусь в рамках задания 1.35 ГПНИ "Информатика и космос, научное обеспечение безопасности и защиты от чрезвычайных ситуаций"

Замечания и предложения по структуре сайта просьба присылать Светлане Ситовой (sytova@inp.bsu.by)

Замечания по функционированию программного обеспечения сайта просьба присылать Аркадию Назаренку (arkadi@inp.bsu.by)





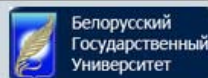
# Электронный портал ядерных знаний учреждений образования Республики Беларусь Belarusian Nuclear Education and Training Portal - BelNET (пилотный проект)



Главная страница Информационный центр Сотрудничество

журнал событий

Вас приветствует Портал ядерных знаний  
Главная страница



Департамент по ядерной  
и радиационной безопасности  
Министерства по чрезвычайным  
ситуациям Республики Беларусь



eLab-Science/BelNET, 2014-2015 гг.

Проект финансируется Министерством образования Республики Беларусь в рамках задания 1.35 ГПНИ "Информатика и космос, научное обеспечение безопасности и защиты от чрезвычайных ситуаций"

Замечания и предложения по структуре сайта просьба присылать Светлане Ситовой (sytova@inp.bsu.by)

Замечания по функционированию программного обеспечения сайта просьба присылать Аркадию Радзюку (arkadi@inp.bsu.by)



## Электронный портал ядерных знаний учреждений образования Республики Беларусь Belarusian Nuclear Education and Training Portal - BelNET (инициальный проект)



Главная страница Информационный центр Сотрудничество

### Навигация

- Законодательство
  - Международные регулирующие документы
  - Региональные регулирующие документы
  - Национальные регулирующие документы
  - Ядерное образование и обучение

### Новости

- Основные принципы
- Наука
- Практика
- учебные курсы
- Законодательство

### Электронная библиотека Законодательство

Все указанные языки

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 B B Г Д Е Ж З И Й К Л И Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 0 1 2  
3 4 5 6 7 8 9 ( \ / [ - \_ + \* , !

< <<<< 1 2 3 4 >>>> >



**CONVENTION ON THE PHYSICAL PROTECTION OF NUCLEAR MATERIAL** Status list as of 30 September 2002 Signature, ratification, acceptance, approval, accession or succession Declarations/reservations made upon expressing consent to be bound and objections thereto Declarations/reservations made upon signature

International Atomic Energy Agency

[Подробнее...](#)



**Code of conduct on the safety and security of radioactive sources** 放射源安全和保安行为准则 Code de conduite sur la sûreté et la sécurité des sources radioactives Кодекс поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников Código de conducta sobre seguridad tecnológica y física de las fuentes radiactivas

International Atomic Energy Agency

[Подробнее...](#)



**Draft Safety Fundamentals: Fundamental Safety Principles** IAEA Safety standards for protecting people and the environment Fundamental Safety Principles Safety Fundamentals

International atomic energy agency

The Board of Governors approved the publication of IAEA safety standards in the Safety Fundamentals category on the safety of nuclear installations in June 1993, on the safety of radioactive waste management in March 1995 and on radiation protection and [Подробнее...](#)



**IAEA International Law Series No. 2 Amendment to the convention on the physical protection of nuclear material**

International Atomic Energy Agency

[Подробнее...](#)



**IAEA Safety Standards for protecting people and the environment** Predisposal Management of Radioactive Waste General Safety Requirements Part 5

International Atomic Energy Agency

Radioactivity is a natural phenomenon and natural sources of radiation are features of the environment. Radiation and radioactive substances have many beneficial applications, ranging from power generation to uses in medicine, industry and agriculture. [Подробнее...](#)

журнал событий

### Состояние выборки

Найдено записей: 30  
Страница: 1 из 4

### Настройки

☒ Размер страницы: 8

☒ Сортировка:  
Наименование ▲

☒ Фильтр: ☐ Вкл / ☒ Выкл  
содержится IAEA и nuclear

Поиск

☐ Портал ☐ Google

### Задать вопрос

Пользователь

Пароль



### Инициаторы разработки

- Институт ядерных проблем БГУ,
- физический факультет БГУ,
- химический факультет БГУ,





# Электронный портал ядерных знаний учреждений образования Республики Беларусь Belarusian Nuclear Education and Training Portal - BelNET



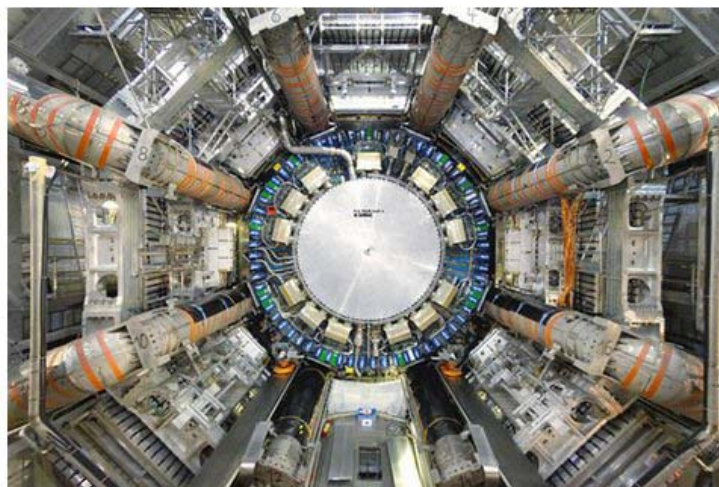
Главная страница Информационный центр Сотрудничество

журнал событий

## Навигация

- о проекте
- свежие поступления
- советуем прочесть
- контакты
- команда разработчиков
- карта портала

Вас приветствует Портал ядерных знаний  
Главная страница



Поиск

☐ Портал ☐ Google

Найти

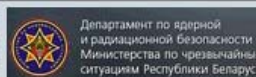
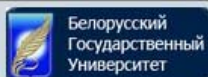
Задать вопрос

Пользователь

Пароль

Инициаторы разработки:

- [Институт ядерных проблем БГУ,](#)
- [физический факультет БГУ,](#)
- [химический факультет БГУ,](#)



eLab-Science/BelNET, 2014-2015 гг.

Проект финансируется Министерством образования Республики Беларусь в рамках задания 1.35 ГПН "Информатика и космос, научное обеспечение безопасности и защиты от чрезвычайных ситуаций"

Замечания и предложения по структуре сайта просьба присылать Светлане Сытовой (sytova@inp.bsu.by)

Замечания по функционированию программного обеспечения сайта просьба присылать Аркадию Резниву (arkadi@inp.bsu.by)

BeINET - Iceweasel

File Edit View History Bookmarks Tools Help

BeINET

lar.inpnet.net/el/belnet/elib/?i=125

Search

Most Visited Getting Started Достопримечат... Latest Headlines Research Institut...



Электронный портал ядерных знаний

учреждений образования Республики Беларусь

Belarusian Nuclear Education and Training Portal - BelNET

(национальный проект)



Главная страница Информационный центр Сотрудничество

Журнал событий

Навигация

Законодательство

Международные регулирующие документы

Региональные регулирующие документы

Национальные регулирующие документы

Ядерное образование и обучение

Электронная библиотека

Законодательство

язык оригинала Все указанные языки

Наименование

Авторы

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZАБВГДЕЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ0123456789(\ / [ - \_ + \* . !

< <<<< 1 2 >>>> >



Draft Safety Fundamentals: Fundamental Safety Principles IAEA Safety standards for protecting people and the environment Fundamental Safety Principles Safety Fundamentals

International atomic energy agency

The Board of Governors approved the publication of IAEA safety standards in the Safety Fundamentals category on the safety of nuclear installations in June 1993, on the safety of radioactive waste management in March 1995 and on radiation protection and [Подробнее...](#)



IAEA International Law Series No. 2 Amendment to the convention on the physical protection of nuclear material

International Atomic Energy Agency

[Подробнее...](#)



IAEA Safety Standards for protecting people and the environment Predisposal Management of Radioactive Waste General Safety Requirements Part 5

International Atomic Energy Agency

Radioactivity is a natural phenomenon and natural sources of radiation are features of the environment. Radiation and radioactive substances have many beneficial applications, ranging from power generation to uses in medicine, industry and agriculture. [Подробнее...](#)



IAEA Safety Standards for protecting people and the environment Radiation Protection and Safety of Radiation Sources: International Basic Safety Standards General Safety Requirements Part 3

International Atomic Energy Agency

Under the terms of Article III of its Statute, the IAEA is authorized to establish or adopt standards of safety for protection of health and minimization of danger to life and property, and to provide for the application of these standards. The publicat [Подробнее...](#)



IAEA Safety Standards for protecting people and the environment Safety Assessment for Facilities and Activities for General Safety Requirements Part 4

International Atomic Energy Agency

Radioactivity is a natural phenomenon and natural sources of radiation are features of the environment. Radiation and radioactive substances have many beneficial applications, ranging from power generation to uses in medicine, industry and agriculture. [Подробнее...](#)

Состояние выборки

Найдено записей: 8

Страница: 1 из 2

Настройки

Размер страницы: 5

Б

Установить

Сортировка:

Наименование

Наименование

Идентификатор

Установить

Фильтр:

Вкл/Выкл

содержится IAEA и nuclear

IAEA

ИЛИ

STOP

nuclear

ИЛИ

STOP

Установить

Поиск

Портал Google

Найти

Задать вопрос

Редактор контента

Administrator

2015-10-27 09:51:36

Выйти из системы

BeINET - Iceweasel

09:58



## Портал ядерных знаний

[Вернуться на домашнюю страницу](#)

Количество входов в систему: 323

Последний вход выполнен: 2015-10-27 09:50:09

eLab-Science 1.0.11

Copyright © 2006 - 2014 НИУ "Институт ядерных проблем" БГУ

Разработчик проекта, включая design, html-верстку, php- и javascript- программирование, разработку firebird database:

ст.н.с. лаборатории аналитических исследований НИИЯП БГУ

Мазаник Аркадий (arkadi@inp.bsu.by, arkadimazanik@gmail.com, arkadi@unichrom.com)

|                |                                         |           |                   |                |
|----------------|-----------------------------------------|-----------|-------------------|----------------|
| xajax request: | <input type="button" value="обновить"/> | Work time | Initial heap size | Used heap size |
| download page: |                                         | 0.203s    | 238952            | 3580240        |

Доступ ко вложенным файлам - Iceweasel

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Доступ ко вложенным файлам

lar.inpnet.net/el/?i=7014

Most Visited Getting Started Достопримечат... Latest Headlines Research Institut...

Электронная лаборатория

Доступ ко вложенным файлам

Пользователь: Administrator

2015-10-27 09:53:55

Главная страница Центр управления Справочники

Наука: Портал ядерных знаний

Версия для печати

Журнал событий Выйти из системы

Обновить данные

Состояние выборки

Найдено записей: 30

Страница: 1 из 1

Настройки

Размер страницы: 100

Колонки таблицы:

Код

Файл

Тип

Доступ

Дата модификации

Ресурс

Размер

Сортировка:

Код

Ресурс

Код

Установить

Фильтр: Вкл/Вккл

Фильтра нет

Новый фильтр

Установить

Доступ ко вложенным файлам

Access to the attachments

Ресурс

Все ресурсы библиотеки

| Код | Файл                                                                  | Тип                | Доступ        | Дата модификации    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|---------------------|
| 1   | attachments.pdf                                                       | application/pdf    | администратор | 2015-02-03 16:10:52 |
| 4   | отчет_1_35_2014.pdf                                                   | application/pdf    | администратор | 2015-02-06 17:31:21 |
| 5   | отчет_1_35_2014.png                                                   | image/png          | общий доступ  | 2015-02-06 17:37:15 |
| 6   | Aa.png                                                                | image/png          | общий доступ  | 2015-03-25 16:43:28 |
| 7   | Bb.png                                                                | image/png          | общий доступ  | 2015-03-26 00:23:39 |
| 8   | Руководство_пользователя.pdf                                          | application/pdf    | администратор | 2015-03-29 19:50:21 |
| 9   | гlossарий.png                                                         | image/png          | общий доступ  | 2015-03-29 20:34:10 |
| 10  | доступ к файлам.png                                                   | image/png          | общий доступ  | 2015-03-30 02:51:10 |
| 12  | инструкция №1.doc                                                     | application/msword | администратор | 2015-03-31 01:18:17 |
| 13  | инструкция №1 - первая страница.png                                   | image/png          | общий доступ  | 2015-03-31 08:57:12 |
| 14  | доступность файлов.png                                                | image/png          | общий доступ  | 2015-04-09 14:33:43 |
| 17  | Металловедение. Гуляев А.П..jpg                                       | image/jpeg         | общий доступ  | 2015-04-16 17:59:05 |
| 18  | Физическое материаловедение. Калинин Б.А..bmp                         | image/bmp          | общий доступ  | 2015-04-16 18:11:14 |
| 20  | Бейнит.bmp                                                            | image/bmp          | общий доступ  | 2015-04-16 18:38:06 |
| 21  | Графит.jpg                                                            | image/jpeg         | общий доступ  | 2015-04-16 19:33:25 |
| 22  | кристаллическая структура графита. Изображение Экология и жизнь.jpg   | image/jpeg         | общий доступ  | 2015-04-16 19:33:58 |
| 23  | диаграмма состояния углерода.bmp                                      | image/bmp          | общий доступ  | 2015-04-16 19:34:57 |
| 24  | progressbar.png                                                       | image/png          | общий доступ  | 2015-04-24 17:07:35 |
| 25  | 1.png                                                                 | image/png          | общий доступ  | 2015-04-28 13:38:47 |
| 26  | 2.png                                                                 | image/png          | общий доступ  | 2015-04-28 13:38:56 |
| 27  | 3.png                                                                 | image/png          | общий доступ  | 2015-04-28 13:39:04 |
| 28  | 4.png                                                                 | image/png          | общий доступ  | 2015-04-28 13:39:26 |
| 29  | 5.png                                                                 | image/png          | общий доступ  | 2015-04-28 13:39:37 |
| 30  | материаловедение. Технология. Радиация. материаловед. Паршин А.М..bmp | image/bmp          | общий доступ  | 2015-04-28 21:20:48 |
| 31  | Физическое материаловедение. Годин Ю.Г..bmp                           | image/bmp          | общий доступ  | 2015-04-28 21:31:35 |
| 32  | инструкция №2.doc                                                     | application/msword | администратор | 2015-05-15 17:30:14 |
| 33  | инструкция №2 - первая страница.png                                   | image/png          | общий доступ  | 2015-05-15 17:30:28 |
| 34  | альфа-распад.pdf                                                      | application/pdf    | общий доступ  | 2015-06-10 12:57:55 |
| 35  | отчет по portalu - ВНК - 1.pdf                                        | application/pdf    | администратор | 2015-06-15          |

Доступ ко вложенным файлам  
Access to the attachments

Ресурс

Все ресурсы библиотеки

| Код | Файл                                                                  | Тип                | Доступ        | Дата модификации    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|---------------------|
| 1   | attachments.pdf                                                       | application/pdf    | администратор | 2015-02-03 16:10:52 |
| 4   | отчет_1_35_2014.pdf                                                   | application/pdf    | администратор | 2015-02-06 17:31:21 |
| 5   | отчет_1_35_2014.png                                                   | image/png          | общий доступ  | 2015-02-06 17:37:15 |
| 6   | Aa.png                                                                | image/png          | общий доступ  | 2015-03-25 16:43:28 |
| 7   | Bb.png                                                                | image/png          | общий доступ  | 2015-03-26 00:23:39 |
| 8   | Руководство_пользователя.pdf                                          | application/pdf    | администратор | 2015-03-29 19:50:21 |
| 9   | гlossарий.png                                                         | image/png          | общий доступ  | 2015-03-29 20:34:10 |
| 10  | доступ к файлам.png                                                   | image/png          | общий доступ  | 2015-03-30 02:51:10 |
| 12  | Инструкция №1.doc                                                     | application/msword | администратор | 2015-03-31 01:18:17 |
| 13  | Инструкция №1 - первая страница.png                                   | image/png          | общий доступ  | 2015-03-31 08:57:12 |
| 14  | доступность файлов.png                                                | image/png          | общий доступ  | 2015-04-09 14:33:43 |
| 17  | Металловедение. Гуляев А.П..jpg                                       | image/jpeg         | общий доступ  | 2015-04-16 17:59:05 |
| 18  | Физическое материаловедение. Калинин Б.А..bmp                         | image/bmp          | общий доступ  | 2015-04-16 18:11:14 |
| 20  | Бейнит.bmp                                                            | image/bmp          | общий доступ  | 2015-04-16 18:38:06 |
| 21  | Графит.jpg                                                            | image/jpeg         | общий доступ  | 2015-04-16 19:33:25 |
| 22  | Кристаллическая структура графита. Изображение экология и жизнь.jpg   | image/jpeg         | общий доступ  | 2015-04-16 19:33:58 |
| 23  | диаграмма состояния углерода.bmp                                      | image/bmp          | общий доступ  | 2015-04-16 19:34:57 |
| 24  | progressbar.png                                                       | image/png          | общий доступ  | 2015-04-24 17:07:35 |
| 25  | 1.png                                                                 | image/png          | общий доступ  | 2015-04-28 13:38:47 |
| 26  | 2.png                                                                 | image/png          | общий доступ  | 2015-04-28 13:38:56 |
| 27  | 3.png                                                                 | image/png          | общий доступ  | 2015-04-28 13:39:04 |
| 28  | 4.png                                                                 | image/png          | общий доступ  | 2015-04-28 13:39:26 |
| 29  | 5.png                                                                 | image/png          | общий доступ  | 2015-04-28 13:39:37 |
| 30  | Материаловедение. Технология. Радиация. материаловед. Паршин А.М..bmp | image/bmp          | общий доступ  | 2015-04-28 21:20:48 |
| 31  | Физическое материаловедение. Годин Ю.Г..bmp                           | image/bmp          | общий доступ  | 2015-04-28 21:31:35 |
| 32  | Инструкция №2.doc                                                     | application/msword | администратор | 2015-05-15 17:30:14 |
| 33  | Инструкция №2 - первая страница.png                                   | image/png          | общий доступ  | 2015-05-15 17:30:28 |
| 34  | альфа-распад.pdf                                                      | application/pdf    | общий доступ  | 2015-06-10 12:57:55 |
| 35  | отчет по portalу - ВНК - 1.pdf                                        | application/pdf    | администратор | 2015-06-15 17:50:15 |
| 36  | отчет по portalу - ВНК - 1.png                                        | image/png          | общий доступ  | 2015-06-15 18:11:30 |

eLab-Science 1.0.11

Copyright © 2006 - 2014 ИИЯЭ "Институт ядерных проблем" БГУ

Разработчик проекта, включая design, html-верстку, php- и javascript- программирование, разработку firebird database:

ст.н.с. лаборатории аналитических исследований ИИЯЭ БГУ

Мазаник Аркадий (arkadi@inp.bsu.by, arkadi.mazanik@gmail.com, arkadi@unichrom.com)

|                |                                         |           |                   |                |
|----------------|-----------------------------------------|-----------|-------------------|----------------|
| ajax request:  | <input type="button" value="Обновить"/> | Work time | Initial heap size | Used heap size |
| download page: |                                         | 0.369s    | 238920            | 4548152        |



Разделы портала  
знаний

Типы ресурсов

Ресурсы

Систематизация  
ресурсов

Доступ к файлам

Доступ ко вложенным файлам  
Access to the attachments

Ресурс

Все ресурсы библиотеки

&lt; &lt;&lt;&lt;&lt; 1 2 3 &gt;&gt;&gt;&gt; &gt;

| Код | файл                                | Тип                | Доступ        | Дата модификации    | Размер  |
|-----|-------------------------------------|--------------------|---------------|---------------------|---------|
| 1   | attachments.pdf                     | application/pdf    | администратор | 2015-02-03 16:10:52 | 546521  |
| 4   | отчет_1_35_2014.pdf                 | application/pdf    | администратор | 2015-02-06 17:31:21 | 5435033 |
| 5   | отчет_1_35_2014.png                 | image/png          | общий доступ  | 2015-02-06 17:37:15 | 752124  |
| 6   | Aa.png                              | image/png          | общий доступ  | 2015-03-25 16:43:28 | 1339    |
| 7   | Bb.png                              | image/png          | общий доступ  | 2015-03-26 00:23:39 | 1332    |
| 8   | Руководство_пользователя.pdf        | application/pdf    | администратор | 2015-03-29 19:50:21 | 2164788 |
| 9   | глоссарий.png                       | image/png          | общий доступ  | 2015-03-29 20:34:10 | 115250  |
| 10  | доступ к файлам.png                 | image/png          | общий доступ  | 2015-03-30 02:51:10 | 92145   |
| 12  | Инструкция №1.doc                   | application/msword | администратор | 2015-03-31 01:18:17 | 2524160 |
| 13  | Инструкция №1 - первая страница.png | image/png          | общий доступ  | 2015-03-31 08:57:12 | 125109  |

&lt; &lt;&lt;&lt;&lt; 1 2 3 &gt;&gt;&gt;&gt; &gt;

обновить данные

Состояние выборки

Найдено записей: 30  
Страница: 1 из 3

Настройки

☒ Размер страницы: 10

10

установить

☒ Колонки таблицы:

☐ Код  
☐ файл  
☐ Тип  
☐ Доступ  
☐ Дата модификации  
☐ Размер  
☐ Ресурс

Код  
 файл  
 Тип  
 Доступ  
 Дата модификации  
 Размер  
 Код

установить

☒ Сортировка:

☐ Код  
☐ Ресурс

Код  
 Ресурс  
 Код

установить

☒ фильтр: ☒ Вкл/Вкл  
фильтра нет

Новый фильтр  
 установить

eLab-Science 1.0.11

Copyright © 2006 - 2014 НИУ "Институт ядерных проблем" БГУ

Разработчик проекта, включая design, html-верстку, php- и javascript- программирование, разработку firebird database:

ст.н.с. лаборатория аналитических исследований НИИЯП БГУ

Мазаник Аркадий (arkadi@inp.bsu.by, arkadimazanik@gmail.com, arkadi@unichrom.com)

xajax request: обновить

work time

Initial heap size

Used heap size

download page:

0.369s

238920

4548152



Разделы портала  
знаний

Типы ресурсов

Ресурсы

Систематизация  
ресурсов

Доступ к файлам

Доступ ко вложенным файлам  
Access to the attachments

Ресурс

Все ресурсы библиотеки

| Код | Тип                | Дата модификации    | Доступ        |
|-----|--------------------|---------------------|---------------|
| 1   | application/pdf    | 2015-02-03 16:10:52 | администратор |
| 4   | application/pdf    | 2015-02-06 17:31:21 | администратор |
| 5   | image/png          | 2015-02-06 17:37:15 | общий доступ  |
| 6   | image/png          | 2015-03-25 16:43:28 | общий доступ  |
| 7   | image/png          | 2015-03-26 00:23:39 | общий доступ  |
| 8   | application/pdf    | 2015-03-29 19:50:21 | администратор |
| 9   | image/png          | 2015-03-29 20:34:10 | общий доступ  |
| 10  | image/png          | 2015-03-30 02:51:10 | общий доступ  |
| 12  | application/msword | 2015-03-31 01:18:17 | администратор |
| 13  | image/png          | 2015-03-31 08:57:12 | общий доступ  |

Обновить данные

Состояние выборки

Найдено записей: 30  
Страница: 1 из 3

Настройки

☒ Размер страницы: 10

10

Установить

☒ Колонки таблицы:

Код  
Тип  
Дата модификации  
Доступ  
Ресурс  
Файл  
Размер

Код  
Тип  
Дата модификации  
Доступ  
Код

Установить

☒ Сортировка:Код  
Ресурс

Код  
Ресурс  
Код

Установить

☒ Фильтр: ☒ Вкл/Вкл  
фильтра нет

Новый фильтр

Установить

eLab-Science 1.0.11

Copyright © 2006 - 2014 НИУ "Институт ядерных проблем" БГУ

Разработчик проекта, включая design, html-верстку, php- и javascript- программирование, разработку firebird database:

ст.н.с. лаборатории аналитических исследований НИИЯП БГУ

Мазаник Аркадий (arkadi@inp.bsu.by, arkadimazanik@gmail.com, arkadi@unichrom.com)

ajax request: Обновить Work time Initial heap size Used heap size  
download page: 0.369s 238920 4548152

Разделы портала  
знаний

Типы ресурсов

Ресурсы

Систематизация  
ресурсов

Доступ к файлам

Доступ ко вложенным файлам  
Access to the attachments

Ресурс

Все ресурсы библиотеки

| Код | Тип                | Дата модификации    | Доступ        |
|-----|--------------------|---------------------|---------------|
| 1   | application/pdf    | 2015-02-03 16:10:52 | администратор |
| 4   | application/pdf    | 2015-02-06 17:31:21 | администратор |
| 5   | image/png          | 2015-02-06 17:37:15 | общий доступ  |
| 6   | image/png          | 2015-03-25 16:43:28 | общий доступ  |
| 7   | image/png          | 2015-03-26 00:23:39 | общий доступ  |
| 8   | application/pdf    | 2015-03-29 19:50:21 | -1            |
| 9   | image/png          | 2015-03-29 20:34:10 | общий доступ  |
| 10  | image/png          | 2015-03-30 02:51:10 | общий доступ  |
| 12  | application/msword | 2015-03-31 01:18:17 | администратор |
| 13  | image/png          | 2015-03-31 08:57:12 | общий доступ  |

Доступ

администратор

обновить данные

Состояние выборки

Найдено записей: 30  
Страница: 1 из 3

Настройки

Размер страницы: 10

10

установить

Колонки таблицы:

Код  
Тип  
Дата модификации  
Доступ  
Ресурс  
Файл  
РазмерКод  
Тип  
Дата модификации  
Доступ  
Код  
установить

Сортировка:

Код  
РесурсКод  
Ресурс  
Код  
установитьФильтр: Вкл/Выкл  
фильтра нет

Новый фильтр

установить

elab-Science 1.0.11

Copyright © 2006 - 2014 НИУ "Институт ядерных проблем" БГУ

Разработчик проекта, включая design, html-верстку, php- и javascript- программирование, разработку firebird database:

ст.н.с. лаборатории аналитических исследований НИИЯП БГУ

Мазаник Аркадий (arkadi@inp.bsu.by, arkadimazanik@gmail.com, arkadi@unichrom.com)

ajax request: обновить

work time

Initial heap size

Used heap size

download page:

0.369s

238920

4548152

Types of resources - Iceweasel

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Types of resources x +

lar.inpnet.net/el/?i=7013

Search

Most Visited Getting Started Достопримечат... Latest Headlines Research Institut...

Электронная лаборатория

Науча: Портал ядерных знаний

Типы ресурсов

Пользователь: Administrator

2015-10-27 09:58:03

Версия для печати

Главная страница Центр управления справочники

Журнал событий Выйти из системы

Разделы портала знаний

Типы ресурсов

Ресурсы

Систематизация ресурсов

Доступ к файлам

Типы ресурсов

Types of resources

| Код | Наименование        |
|-----|---------------------|
| 1   | книга               |
| 2   | статья              |
| 3   | доклад              |
| 4   | тезисы              |
| 5   | отчет               |
| 6   | препринт            |
| 7   | презентация         |
| 8   | диссертация         |
| 9   | рабочий материал    |
| 10  | документ            |
| 11  | законодательный акт |
| 12  | лекция              |
| 13  | учебное пособие     |
| 14  | лабораторная работа |
| 15  | контрольная работа  |
| 16  | новость             |
| 17  | объявление          |
| 18  | фотография          |
| 19  | видео               |
| 20  | другое              |
| 21  | журнал              |
| 22  | рисунок             |
| 23  | контакт             |
| 24  | термин, определение |

Обновить данные

Состояние выборки

Найдено записей: 24

Страница: 1 из 1

Настройки

Размер страницы: 100

Установить

Колонки таблицы: по умолчанию

Код

Установить

Сортировка: сортировки нет

Код

Установить

Фильтр: Вкл/Вкл

Фильтра нет

Новый фильтр

Установить

elab-Science 1.0.11

Copyright © 2006 - 2014 НИУ "Институт ядерных проблем" БГУ

Разработчик проекта, включая design, html-верстку, php- и javascript- программирование, разработку firebird database: ст.н.с. лаборатории аналитических исследований НИИЯП БГУ

Мазаник Аркадий (arkadi@inp.bsu.by, arkadimazanik@gmail.com, arkadi@unichrom.com)

ajax request: Обновить

work time

Initial heap size

used heap size

download page: 0.171s

239800

4530480

Types of resources - Iceweasel

10:04



Ресурсы портала ядерных знаний - Iceweasel

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Ресурсы портала яд... x +

lar.inpnet.net/el/?i=7011

Search

Most Visited Getting Started Достопримечат... Latest Headlines Research Institut...

электронная лаборатория

**Ресурсы портала ядерных знаний**

Пользователь: Administrator 2015-10-27 09:58:24

Главная страница Центр управления справочники

Научка: Портал ядерных знаний

Версия для печати

журнал событий Выйти из системы

Разделы портала знаний

Типы ресурсов

**Ресурсы**

Систематизация ресурсов

Доступ к файлам

**Ресурсы портала ядерных знаний**  
Resources of portal nuclear knowledge

Тип: Все типы ресурсов

Язык оригинала: Все указанные языки

Код Наименование Авторы

91 Вводная лекция по радиохимии Кимленко И.М.

90 Новые возможности Портала ядерных знаний Кулевич Н.В., Мазаник А.Л., Коваленко А.Н.

Код: 90

Наименование: Новые возможности Портала ядерных знаний

Тип: видео

Обозначение:

Регистрационный код:

Авторы: Кулевич Н.В., Мазаник А.Л., Коваленко А.Н.

Источник:

Дата публикации: 2015-09-25 16:54:02

Издание:

Язык: русский

Число страниц:

Ключевые слова:

Резюме: Видео-ролик, показывающий новые функциональные возможности Портала ядерных знаний

Ссылка: archive/news/BeINET2.mp4

Вложенные файлы:

89 Администраторам контента портала ядерных знаний: в процедуру аутентификации пользователей добавлен тест капча (CAPTCHA)

88 отчет ст.н.с. лаборатории аналитических исследований НИИЯП БГУ Мазаника А.Л. по теме «Портал ядерных знаний»

87 Пользователям портала: внесены исправления

86 Активация

85 Пользователям портала: добавлена поддержка двух языков Русский/Английский

84 Администраторам портала ядерных знаний: добавлена возможность использования разметки Tex для создания математических формул

83 Инструкция №2 «основы форматирования текста, вставки картинок формул и спецсимволов»

82 [4] Материаловедение. Технология конструкционных материалов. Радиационное материаловедение.

81 Альфа-распад

Кулевич Н.В., Мазаник А.Л.

Мазаник А.Л.

Мазаник А.Л. arkadimazanik@gmail.com, arkadi@inp.bsu.by

Мазаник А.Л. arkadimazanik@gmail.com, arkadi@inp.bsu.by

Мазаник А.Л., Коваленко А.Н.

Мазаник А.Л. arkadimazanik@gmail.com

А.М. Паршин, А.Н. Тихонов, И.С. Васильев, Н.Б. Кириллов, М.И. Криворук.

Обновить данные

Состояние выборки

Найдено записей: 88

Страница: 1 из 1

Настройки

Размер страницы: 100

100

Установить

Колонки таблицы:

Код

Наименование

Авторы

Тип

Обозначение

Регистрационный код

Источник

Дата публикации

Издание

Язык

Число страниц

Ключевые слова

Резюме

Ссылка

Код

Наименование

Авторы

Код

Установить

Сортировка:

Код

Код

Установить

Фильтр: Вкл/Вкл

содержится ОТЧЕТ

ОТЧЕТ

И ИЛИ СТОП

Установить



Систематизация ресурсов портала ядерных знаний - Iceweasel

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Систематизация рес... +

lar.inpnet.net/el/?i=7012

Search

Most Visited Getting Started Достопримечат... Latest Headlines Research Institut...

электронная лаборатория

Систематизация ресурсов портала ядерных знаний

Пользователь: Administrator

2015-10-27 09:58:52

Версия для печати

Главная страница Центр управления справочники

журнал событий Выйти из системы

Разделы портала знаний

Типы ресурсов

Ресурсы

Систематизация ресурсов

Доступ к файлам

Систематизация ресурсов портала ядерных знаний

Layout of resources of portal nuclear knowledge

Раздел все разделы библиотеки

Ресурс Новые возможности Портала ядерных знаний Кулевич Н.В., Мазаник А.Л., Коваленко А.Н.

Ресурс

Новые возможности Портала ядерных знаний Кулевич Н.В., Мазаник А.Л., Коваленко А.Н.

Раздел Новости

Код ресурса 90

Обновить данные

Состояние выборки

Найдено записей: 1

Страница: 1 из 1

Настройки

Размер страницы: 10

Колонки таблицы:

Сортировка:

Фильтр:

elab-Science 1.0.11

Copyright © 2006 - 2014 ННУ "Институт ядерных проблем" БГУ

Разработчик проекта, включая design, html-верстку, php- и javascript- программирование, разработку firebird database:

ст.н.с. лаборатории аналитических исследований ИИЯП БГУ

Мазаник Аркадий (arkadi@inp.bsu.by, arkadimazanik@gmail.com, arkadi@unichrom.com)

ajax request: обновить

Work time 0.247s

Initial heap size 228996

Used heap size 4610696

Систематизация ресурсов портала

10:05

eLab - Iceweasel

File Edit View History Bookmarks Tools Help

eLab

lar.inpnet.net/el/?i=10

Search

Most Visited Getting Started Достопримечат... Latest Headlines Research Institut...

Электронная лаборатория  
eLab  
Пользователь: Administrator  
Главная страница Центр управления Справочники

2015-10-27 09:59:44

Наука: Портал ядерных знаний  
Версия для печати  
Журнал событий Выйти из системы

# Портал ядерных знаний

[Вернуться на домашнюю страницу](#)

Количество входов в систему: 323  
Последний вход выполнен: 2015-10-27 09:50:09

eLab-Science 1.0.11  
Copyright © 2006 - 2014 НИУ "Институт ядерных проблем" БГУ

Разработчик проекта, включая design, html-верстку, php- и javascript- программирование, разработку firebird database:  
ст.н.с. лаборатории аналитических исследований НИИЯП БГУ  
Мазаник Аркадий (arkadi@inp.bsu.by, arkadimazanik@gmail.com, arkadi@unichrom.com)

ajax request: [Обновить](#)

work time  
0.131s

Initial heap size  
239800

Used heap size  
3582808

lar.inpnet.net/el/belnet/

eLab - Iceweasel

10:06



добавлен индикатор (прогресс-бар) хода выполнения загрузки файлов от клиента на сервер в базу данных [Подробнее...](#)



2015-05-18

**Администраторам портала ядерных знаний: добавлена возможность использования разметки TeX для создания математических формул**

Мазаник А.Л., Коваленко А.Н

Для создания математических формул в документе портала ядерных знаний можно использовать разметку [TeX](#) с набором расширений [LaTeX](#) подробно [Подробнее...](#)

[Свернуть](#)

Наименование:

**Администраторам портала ядерных знаний: добавлена новая функциональность в портал BeINET - upload/download files**

Обозначение:

Тип:

новость

Регистрационные коды:

Авторы:

Мазаник А.Л. [arkadi@inp.bsu.by](mailto:arkadi@inp.bsu.by)

Дата публикации:

2015-02-03

Источник:

Язык:

русский

Число страниц:

Издание:

Ключевые слова:

Резюме:

Администраторы могут добавлять свои файлы в базу данных через web-интерфейс редактора контента.

Доступ к архивным файлам на сервере открыт для всех. Для получения доступа к файлам из базы данных необходимо сначала авторизоваться на портале BeINET.

Загрузить:

• [attachments.pdf \(application/pdf, 546521b, 2015-02-03 16:10:52\)](#)



2015-03-30

**Администраторам портала ядерных знаний: добавлена новая функциональность в портал BeINET - доступ к файлам**

Мазаник А.Л. [arkadi@inp.bsu.by](mailto:arkadi@inp.bsu.by)

Администраторы могут разрешать или запрещать открытый доступ ко вложенным файлам ресурсов [Подробнее...](#)

2013-11-05



*BSU INP*

**Спасибо за внимание!**

**[sytova@inp.bsu.by](mailto:sytova@inp.bsu.by)**

---

**[svcharapitsa@tut.by](mailto:svcharapitsa@tut.by)**