





# УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ПОРТАЛ ЯДЕРНЫХ ЗНАНИЙ BelNET (Belarusian Nuclear Education and Training) <u>https://belnet.bsu.by/</u>

# Руководство пользователя портала BelNET

# С.Н.Сытова

Минск 2018

# Оглавление

1 Назначение портала	3
2 Как устроен портал	
2.1 Запуск системы	
2.2 Структура страницы портала	
2.3 Разделы портала	5
3 Как пользоваться порталом?	6
3.1 Открытие портала	6
3.2 Вход в систему	7
3.3 Изменение областей страницы и сохранение пользовательско	ОГО
интерфейса	
3.4 Пользовательские настройки	10
4 Редактор контента	
4.1 Общие принципы редактирования	
4.2 Ресурсы	
4.3 Информационный центр и разделы портала	
4.4 Создание нового ресурса (материала)	
4.5 Систематизация ресурсов	
4.6 Доступ к файлам	
5 Основы форматирования текста, вставки ссылок и спецсимволов	23
6 Добавление картинок	22
7 Редактор лабораторных работ	25

#### 1 Назначение портала

Портал предназначен для публикации в интернете оригинальных материалов и информации по ядерной тематике, а также совместной работы авторизованных пользователей в рамках зоны ограниченного доступа портала.

#### Миссия Портала:

формирование благоприятной информационной, социально-культурной, деловой и образовательной среды для устойчивого развития атомной энергетики страны.

#### Задачи Портала:

- ускорение поиска и доступа к необходимым данным и информации;
- создание новых знаний и содействие участию в научно-исследовательских, образовательных и учебных программах в области ядерной индустрии.

Адрес портала CoExAN в сети: <u>https://belnet.bsu.by/</u>.

Работа портала обеспечивается в рамках системы управления контентом (Content management system, CMS) учебно-научного портала eLab-Science. В 2018 г. проведена модернизация ПО портала BelNET:

- 1) организована система контроля версий;
- 2) проведена адаптация к мобильным устройствам и устройствам с небольшим размером экрана;
- 3) добавлен инструмент предварительного просмотра редактируемой статьи?
- 4) подключен счетчик Google Analytics и проведена регистрация в вебмастерах Google Search Console и Яндекс Вебмастер.

Принципы работы на мобильных устройствах и устройствах с небольшим размером экрана аналогичны описываемым в данном руководстве при работе на стандартных мониторах.

На портале различаются следующие группы пользователей:

- 1. Анонимный пользователь (не авторизованный на портале), имеющий возможность чтения материалов, находящихся в открытом доступе;
- 2. Зарегистрированный пользователь, имеющий возможность выполнения лабораторных работ на портале и чтения материалов с соответствующим уровнем доступа;
- Авторизованный пользователь, имеющий возможность чтения материалов с уровнем доступа авторизованного пользователя и редактирования информации на портале;
- 4. Системный администратор портала.

Создание и редактирование информации на портале осуществляется с помощью редактора контента, доступного после авторизации пользователя на портале.

В данном документе рассмотрены функции портала, доступные пользователям первых трех групп.

## 2 Как устроен портал

#### 2.1 Запуск системы

После первого входа на сайт портала BelNET по адресу <u>https://belnet.bsu.by/</u> либо просто <u>belnet.bsu.by</u> пользователь попадает на главную страницу.

При следующем посещении портала по умолчанию высвечивается последняя посещенная данным пользователем страница портала с сохранением его пользовательских настроек.



#### 2.2 Структура страницы портала

Все страницы (окна) портала визуально разделены на следующие области.

- 1. В верхней области экрана расположен заголовок, в котором отображается название портала.
- 2. В левой части экрана расположены разделы портала.
- 3. В правой части расположен вход в систему, система фильтрации, сортировки и поиска информации на портале.

- 4. *В центральной части* находится система фильтрации материалов по первым буквам (в названии либо первом авторе) материала и языкам материалов. Ниже высвечиваются собственно материалы разделов портала.
- 5. *В нижней части* портала расположены иконки с полезными ссылками и информация для обратной связи.



#### BelNET - Iceweasel · · × <u>File Edit ⊻iew History B</u>ookmarks <u>T</u>ools <u>H</u>elp 😳 BelNET 🛛 🗙 🕂 🗲 🏔 https://belnet.bsu.by ✓ C Q Search ☆ 自 合 Кус... 🕚 Достопримечат... 🔂Latest Headlines 🗸 🛒 Research Institut... 🛅 Most Visited 🗸 🔞 Getting Started 📋 🎲 Электронный портал ядерных знаний Республики 🗅 Беларусь Belarusian Nuclear Education and Training Portal - BelNET ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА сотрудничество ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТ законодательство ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ НАУКА Нов ПРАКТИКА ения УЧЕБНЫЕ КУРСЫ БИОГРАФИИ УЧЕНЫХ НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ Навигация Вас приветствует Портал ядерных знаний O DPOEKTE 🖲 Портал 🔵 Google Главная страница Найти СВЕЖИЕ ПОСТУПЛЕНИЯ Для входа в систему необходимо ввести имя пользователя и пароль, а также симв Для выполнения лабораторных работ необходимо зарегистрироваться в системе. Вход, регистрация СОВЕТУЕМ ПРОЧЕСТЬ Инициаторы разработки ダ <mark>Институт ядерных проблем БГУ</mark> КОМАНДА РАЗРАБОТЧИКОВ физический факультет БГУ химический факультет БГУ 🕸 ГНУ "ОИЭЯИ-Сосны" НАН Беларуси КАРТА ПОРТАЛА сосны eLab-Science/BelNET, 2014-2017 rr Проект финансировался Министерством образования Республики Беларусь в рамках задания 1.35 ППНИ "Ин ие безопасности и зашиты от чрезвычайных ситуаций (2014-2016 гг.) ания и предложения по структуре сайта просьба присылать Светлане Сытовой (sytova@inp.bsu.by) чания по функционирован ного обеслечения сайта просьба присылать Архадию Мазанику (arkadi@inp.bsu.by ию програмы ず 📑 🖷 😵 💥 us 😪 📢 👩 🔺

#### 2.3 Разделы портала

В настоящий момент портал имеет следующую структуру (см. Карта портала):

#### Главная страница

- О проекте
- Свежие поступления
- Советуем прочесть

Команда разработчиков Карта портала

#### Информационный центр

Законодательство

- Международные регулирующие документы
  - Фундаментальные основы безопасности
    - Общие требования безопасности
  - Конкретные требования безопасности Конвенции и кодексы поведения
- Региональные регулирующие документы
- Национальные регулирующие документы

Основные принципы

- Глоссарий
  - Термины и определения
  - Коллекция
- Научно-популярная литература

Наука

- Фундаментальная наука
- Прикладная наука

Практика

– Данные и анализ

Учебные курсы

– Лекции

– Лабораторные работы

Биографии ученых Беларуси

#### Сотрудничество

Новости и объявления

- Новости ядерной физики
- Новости БГУ
- Новости портала ядерных знаний

Полезные ссылки

Форумы

Ресурсы

Контакты

- Группы разработчиков

Разработчики портала ядерных знаний BelNET

С помощью редактора контента данная структура может быть изменена (см. раздел 4.3).

# 3 Как пользоваться порталом?

#### 3.1 Открытие портала

Интернет-адрес: <u>https://belnet.bsu.by/</u> либо просто <u>belnet.bsu.by</u>.

🖲 Портал 🔍 G	oogle
Най	іти
Пользователь	Administrato
Пароль	••••
ENTree	о Обновить
ONe Yes	5b7xce
Войти в	систему

6

#### 3.2 Вход в систему

Для авторизации (получения имени и пароля) необходимо обратиться к системным администраторам портала по e-mail: <u>sytova@inp.bsu.by</u> либо <u>arkadi@inp.bsu.by</u> .

Авторизованные пользователи, обладающие собственным именем (username) и паролем (password), могут войти в область управления ресурсами портала – редактор контента:

Для этого нужно ввести имя пользователя, пароль и буквы **Captcha**, высвечиваемые под паролем, например:

В случае неверного набора букв Captcha или затруднениях в ее расшифровке,

следует обновить Captcha кнопкой 🛛 👩 Обновить 📗

После ввода имени, пароля и **Captcha**, необходимо нажать кнопку "**Войти в систему**" В случае успешной авторизации пользователь попадает в **Редактор контента**:

№ <u>Редактор контента</u> Administrator 2017-08-16 12:34:54 Выйти из системы

	Электронный г Беларусь Belarusian I	юртал ядерных з Nuclear Education and Trai	наний Республ ining Portal - BelNET	ики =
	ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА	ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР	сотрудничество	
		О проекте		
о проекте	— Вас приветствует Порт Главная страница	гал ядерных знаний		- Текст поиска • Портал • Google
СВЕЖИЕ ПОСТУПЛЕНИЯ	Для входа в систему необходимо в Для выполнения лабораторных раб	вести имя пользователя и пароль, а также симвс Бот необходимо зарегистрироваться в системе.	олы, изображенные на рисунке.	Найти Адмілізтатор контента Administrator 2018-05-03 13:03:03
КОМАНДА РАЗРАБОТЧИКОВ				Выйти из системы Инициат <del>оры, разрабо</del> тки
КАРТА ПОРТАЛА				Институт адерных проблем БГУ Физический факультет БГУ химический факультет БГУ У ГНУ "ОИЗЯИ-Сосны" НАН Беларуси
	(ф) Ілел 😿 Белор Госуд	уусский арственный рекитет	о крарной и Безопачности по чрезельзяными устании Беларусь	

После окончания работы в редакторе контента рекомендуется нажать кнопку

Выйти из системы

При продолжительном бездействии пользователя в редакторе контента необходимо повторить процесс авторизации в системе.

Для выполнения некоторых лабораторных работ необходимо провести регистрацию на портале: набрать произвольные имя пользователя и пароль, расшифровать тестовое слово **Captcha** и нажать кнопку "**Зарегистрироваться**". После этого тексты и другие материалы будут доступны для работы с ними. Однако зайти в редактор контента такой пользователь не может.



# 3.3 Изменение областей страницы и сохранение пользовательского интерфейса

В рамках портала возможно изменение ширины левой и правой областей экрана с помощью нажатия мыши на вертикальный разделитель областей и перетягивания ее влево-вправо до достижения нужного эффекта.

A https://belnet.bsu.by		✓ C Q Sean	ch	合 自 合 💇 🗄
Most Visited 🗸 🔞 Getting Started 📋	Кус 🚺 Достоприм	аечат 🔂Latest Headlines 🛩 💕 Resea	arch Institut	
	Электронный п Беларусь Belarusian I	юртал ядерных з Nuclear Education and Trai	наний Республик	И #
	ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА	ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР	сотрудничество	
		* О проекте		
		* O npoekte		
вигация о гросите		O npoekte	рных знаний	Гакст помска ∵Потат — бороја
вигация о проекте свежие поступления		О проекте основноствует Портал вде главная стринца	рных ананий	С Текст помска Спортал © Google Найти
пигация о проекте свежие постипления советуем прочесть		Composition of the second seco	рных знаний плазваток и пдоль, а также онивли,	С Тонст поиска Спортап Google Найти Вход. регистрация Инщинаторы разработки
ингация о проекте советуем прочесть советуем прочесть команда разработчиков			полозателя парок, в также онном. некотраните в октоне.	□ Текст поиска □Портал □Google Найти Вход. регистрана Вкода, рег

ровст (райскаровался ники серствой образования республика войдусь райная задиния, за силит, интерритите и посто аничних и предожения по сружствре сайта проссбат приската. Соглане Силовой (пречадірьбжи b) иншиння и предожения по сружствре сайта проссба приската. Соглане Силовой (пречадірьбжи b)



BeINE I	× (+			
A https://beinet.bsu.b	2y	V C Q, Search		合自 🎓 😎
Most Visited 🗸 🔞 Gettin	ng Started 📋 Кус 🚺 Достоприме	ечат 🔂Latest Headlines 🛩 💕 Research Institut		
	Электронный по Беларусь Belarusian No	ортал ядерных знаний Р uclear Education and Training Portal	еспублики - BelNET	-
	ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА	ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР СОТРУДНИ	чество	
		Опроекте		
авигация	<ul> <li>Вас приветствует Портал</li> </ul>			
авигация о проекте	<ul> <li>Вас приветствует Портал ядерных ананий Гланая сранка</li> </ul>	O npoekte Frect norcka I nopran Google	Найти	
авигация о проекте свежие поступления	<ul> <li>Вас приветствует Портал ядерных ананий Главия странца</li> </ul>	O RODORTO Fect motors O Ropran Google Bool, permitipature	Найти	
авигация о проекте светкие поступления советуем прочесть	Вас приветствует Портал прерных ананий Лавная странкы Для вляда в остему наябладана, вкесть и правалять в парол.	C      C      Tipoekte     Code     Code	Найти	
анигация о проекте поступления советуем прочестоя команда команда команда	Вас приветствует Портал дароных ананий     Дароных ананий     Давая странца     Да вологические и прости дова оказание сонами     Да вологические и прости дова сонами     Да вологические и прости дова сонами	CONDUCTOR	Найти	
анигация о проекте севуще постипения сообтиения собетень команда дазядотиков киманда карта портала	Вас приветствует Портал дадрных анания Давая сранка     Такая с сонтану насблоасно власти онан подательно в постои. Да каналения в постои. Да каналения в постои.	CONDUCTOR	Найти	

На экране находятся несколько элементов управления в виде кнопок-квадратиков • и . Нажатие на кнопку прячет (со всплывающей подсказкой Скрыть) необходимый элемент управления на странице, а нажитие на кнопку высвечивает спрятанный элемент.

Например, таким образом можно спрятать всю левую, либо правую область экрана, либо обе вместе. Также раскрываются/скрываются списки из правой области экрана



При следующем входе в систему установленные настройки пользователя созраняются.

#### 3.4 Пользовательские настройки

В правой области экрана расположена область пользовательских настроек с возможностью свернуть/развернуть следующие элементы: размер страницы (количество высвечиваемых на странице записей), сортировка, фильтрация, поиск на портале либо в Google.



Количество высвечиваемых на одной странице материалов может быть изменено заданием нужной цифры (например, 27) и наж Установить :





В этом случае, например, вместо экрана со следующими материалами :

🍖 ⊙ Ble Edit ⊻iew History Bookman	rks <u>T</u> ools <u>H</u> elp	BelNET - iceweasel	00
BelNET ×	<b>+</b> 71=125	✓ C ↓ Q, Search	☆ 🔒 🏦 💏 ≡
Most Visited V Getting Star	те Элект Белар	кус Ф достопримечат இLatest Headines ∨ ≰ Research Instaut ронный портал ядерных знаний Республики усь Belarusian Nuclear Education and Training Portal - BelNET	
	главн	АЯ СТРАНИЦА ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР СОТРУДНИЧЕСТВО	
Навигация Законодательство Международные	<ul> <li>Электронн</li> <li>Информационны</li> </ul>	ая библиотека й центр » Законодательство	Состояние выборки Найдено записей: 31 Страница: 1 из 2
регулирующие Документы Региональные регулирующие документы Финаниональные	Язык оригинала • Наименование • Авторы	Все указанные языки	Настройки — Размер страницы: 27  Установить
регулирующие документы * ⊒ яденое образование и обучение	Об от ра от Международн	ъединенная конвенция о безопасности обращения с работавшим топливом и о безопасности обращения с диоактивными отходами Руководящие принципы в ношении формы и структуры национальных докладов де ясчство позмона знерии. Давабияе.	Содуржутся ИАА
	об ограните при международи Настоящие ру статьей 29 и предоставлен	ъединенная конвенция о безопасности обращения с работавшим топливом и о безопасности обращения с диоактивными отходами Правила процедуры и Финансовые авила ов агенство по атомной энергии мовелациие приции, установленые Договаривающимся сторонами в соответствии со онвенции, оледует распатривать совместно с текстом Конвенции. Их цель состоит в ии Договаривающихся сторонам руководства в отношении матер Полабия.	и или остоп - установить Пекст покска Опорта на Google и налати Вода, регистрация Инициаторы разработка Инициаторы разработка Инициаторы разработка Инициаторы разработка Инициаторы разработка
	= loi	nt Convention on the Safetv of Spent Fuel Management and	© ГНУ "ОИЭЯИ-Сосны" НАН Беларуси

получается экран с высвеченными отфильтрованными материалами, содержащими "IAEA":



Фильтр может быть более сложным, включая процедуры объединения "**И**", исключения "**ИЛИ**". Кнопка \_\_\_\_удаляет фильтры, Область редактирования фильтра при необходимости может быть изменена ее сворачиванием \_\_\_\_ или раскрытием .

В верхней части центральной области экрана также расположена система фильтрации материалов по первым буквам (в названии либо первом авторе) материала и языкам материалов.

Электронн Информационны	ая библиотека й центр » Законодательство	[-
Язык оригинала	Все указанные языки	v
• Наименование	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 G B F ,	деёжзийклмнопрстуфх

Например, если выбрать имя файла, начинающее с латинской буквы **T**, то получим вместо окна:

e 🔾		BelNET - Iceweasel				۲	$\odot$ $\otimes$
<u>Ele Edit ⊻iew Histo</u>	ory <u>B</u> ookmarks <u>T</u> o	ols Help					
BelNET	× +						
🗲 🔒 https://belnet	bsu.by/elib/?i=125	V C Q Search	1	+	♠	۵	Ξ
🛅 Most Visited 🛩 🔞	Getting Started	🕽 Достопримечат 🔟 Latest Headlines 🛩 💕 Research Institut					
	Злект Belarusia	ронный портал ядерных знаний Республики Беларусь n Nuclear Education and Training Portal - BeINET			88		Î
Главная страница Ин	формационный цент	р Сотрудничество					_
Навигация		Электронная библиотека	Coct	тояние	выборкі	1	_
<ul> <li>Законодательство</li> <li>Международные</li> </ul>	Язык оригинала	информационыя центр - законодательство - мех дународные регулярующие документы	Crps	дено за зница: 1	18CeA: 31 82.7		
регулярующие сокументы Региональные регулярующие	<ul> <li>Наяменование</li> <li>Авторы</li> </ul>	Серения ини Nacoberonsjskihnop@rstuvwxyzA68гдеЕкзийклинопрсту∳хцчицъ́ньэвяо123456781 [\/[+*-!	Haci	гройки амер ст	раницы: 1	5	
документы		← cecec 1 2 3 4 5 6 7 2000		D			
документы ⇒ Здерное образование и обучение	Международн	ъединенная конвенция о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности защения с радиоактивными отходами Руководящие принципы в отношении формы и структуры циональных докладов ос агенство по аточной энергии.		энтифи Истанов Ильтр:	атор ить фил	ьтра не	2 ·
	Об обј Мез Настоящие ру	ъединенная конвенция о безопасности обращения с отработавшини топливом и о безопасности защения с радиоактивными отходами Правила процедуры и Финансовые правила гдуперадие в егистно го атонной знерти корадице пениции, ратконотенны сотоверевающимся сгоронами в соответствии со статьей 29 Конвенции, следует расснатривать		и Оз Истанов Ст поно Портал	1ЛИ • ИТЬ Ка Goo	стоп	
	Joi Inte	excore conservant in turns ourount a replacement derorapressource Cropoles pyrological a of housened water. <u>Depoles</u> nt Convention on the Safety of Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management les of Procedures and Financial Rules mational abmic energy agency.	Вхол Изант Ф Ц Ц Ц Ц Ц Ц Ц Ц Ц Ц Ц Ц Ц Ц Ц Ц Ц Ц	л. реги циатор ногитут нигиски нигиски ну тохна наруси	Найти страция ы разра на разра на разра на разра и разра на разра на разра на разра на разра на разра на разра	Sotka poSnear F ret BCY ret BCY r HAH	9¥
	Joi Gu	nt Convention on the Safety of Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management idelines regarding the Form and Structure of National Reports					~

окно следующего вида с оказавшимся единственным материалом, начинающимся с латинской буквы **T**:



Нажатие "Показать все" возвращает вывод на экран всех документов.

## 4 Редактор контента

Авторизованные пользователи после успешного входа в систему имеют возможность работать в редакторе контента, в который можно попасть, нажав строку **Редактор контента**:

N <u>Редактор контента</u>	
Administrator	
2017-08-15 21:25:04	
Выйти из системы	

В редакторе контента также доступны опции изменения ширины левой и правой областей экрана:

Электронная лаборатория				Портал ядерных знаний
Пользователь:: Administrato.	r	2017-08-17 12:09:21		Версия для печати
Главная страница Центр	управления	Справочники	Журн	ал событий. Выйти из системы
Разделы портала знаний 🗾		Типы ресурсов Types of resources	2	обновить данные
Типы ресурсов	- + Код	Наименование		Состояние выборки
Ресурсы	N 1	книга/book		Найдено записей: 31
Систематизация	■ № 2	статья/paper		страница. 1 из 1
pecypcos	N 3	доклад		Настройки
Доступ к файлам	■ № 4	тезисы		Размер страницы: 100 короницатоблиции
Информационный центр	N 5	отчет		по умолчанию
indebinationnan denth	■ № 6	препринт		🖬 Сортировка:
Содержание ресурсов	N 7	презентация		сортировки нет
Вопросы тестов	N 8	диссертация		а фильтр: Вкл/Выкл
ответы на вопросы тестов	N 9	рабочий материал		Новый фильтр +
	N 10	документ		Установить
Контроль тестов	N 11	законодательный акт		
	N 12	лекция		
←	N 13	учебное пособие	▲	<b>→</b>
	N 14	лабораторная работа		
	15	контрольная		
	N 16	новость		
	N 17	объявление		
	N 18	фотография		
	N 19	видео		
	N 20	другое		
	N 21	журнал		
	N 22	DNCAHOR		
	× 23	контакт		
	× 24	термин, определение		
	N 25	информация		
	N 26	биография		
	- N - V	Sec. P. Total		

Возврат на портал происходит нажатием строки <u>Главная страница</u> в верхней левой части экрана редактора.

#### 4.1 Общие принципы редактирования

В редакторе контента поддерживаются элементы управления в виде голубых кнопок-квадратиков и и и . Нажатие на такую кнопку либо прячет (со всплывающей подсказкой Скрыть), либо высвечивает (со всплывающей подсказкой Показать) необходимый элемент управления на странице. Также возможно изменение ширины левой, правой области страницы перетягиванием вертикального разделителя мышью.

Все редактирование осуществляется с помощью элемента . После окончания

редактирования для сохранения изменений нужно нажать на него:

Добавление новых записей осуществляется с помощью кнопки <sup>1</sup>. Помеченная с помощью кнопки <sup>2</sup> запись может быть удалена с помощью кнопки <sup>2</sup>:



#### Пользователь должен будет подтвердить удаление записи:

🔊 Ресурсы портала ядерны	×					×
() A https://belnet.bsu.by/system	m/?i=7011	⊽ C' 🛛	▼ Google			▶ 佘 ☆ 自 🕹 🚍
🛞 Яндекс 🚩 Почта						
Электровная лаборатория						Портал ядерных знаний
Ресурсы портала яд Пользователь:: Administrator	ерных знаний		2017-08-21 12:28:57			Версия для печати
Главная страница Центр	управления Справоч	ники			Жур	нал событий Выйти из системы
Разделы портала знаний		Pecyp Resource	осы портала ядерных знани s of portal nuclear know	ий ledge		Обновить данные
Типы ресурсов	Тип	презентация			*	Состояние выборки
Ресурсы	Язык оригинала	Все указанные языки			*	Найдено записей: 139
Систематизация ресурсов			Удалить выделенные записи?	,		Страница: 1 из 2
Доступ к файлам	- • Код • Наименов	ание аучный электронный порта: ping) bitpg://belnet.bru		usian Nuclear Education	тип презентация	Настройки В Размер страницы: 100
Информационный центр	✓ № 693 Mileston	es in development of vacu	ОК Отмена		презентация	Колонки таблицы: Код
Содержание ресурсов	Social-e	conomic consequences asso undary lattice cell assess	ment in terms of weight	s on NPP with WWER windows	презентация презентация	Hannessonaure Tun Ofensionenne
Вопросы тестов	🔲 🔟 689 Аналитич	еские методы расчета удель	ных активностей в активн	кой зоне реактора ВВЭР-1200	презентация	

A 0.100 100 1 11 1 1 1	(2. 2011				
https://belnet.bsu.by/system	m/?i=7011		V C Google		
🔉 Яндекс 🚩 Почта					
			Resources of portal nuclear knowledge		
илы ресурсов	Тип	1	презентация	v	Состояние выборки
eevoea	Язык оригинала	3	Зсе указанные языки	v	Найлено записей: 139
истематизация ресурсов			< <<<< 1 2 >>>>> ►		Страница: 1 из 2
	- + Код • Наименс	вани		Тип	Настройки
Іоступ к файлам	🗌 🔊 790 Учебно- Educati	Hayu on a:	ный электронный портал ядерных знаний BelNET (Belarusian Nuclear nd Training) https://belnet.bsu.by/	презентация	Размер страницы: 100
інформационный центр	🗌 🔊 693 Milesto	nes	in development of vacuum electronic devices	презентация 🗙	Колонки таблицы: Код
OTODER DACIDOOR	Код		693		Наименование Тип
Зопросы тестов Этветы на вопросы гестов	Наименование		Milestones in development of vacuum electronic devices	C	Оболначение Регистрационняй код Авторы Источник Дага публикации Источник Дага публикации Источник
Сонтроль тестов	Тип	( )	презентация		Число страниц
	Обозначение				Francesse onosa. Pessose
	Регистрационный к	OA P			Coavea
	Авторы		Svetlana Sytova (Research Institute for Nuclear Problems, BSU, Minst	k, Belarus)	Сортировка:
	Источник				фильто: Вил /Выни
	Дата публикации 2017-05-19 00:00:00		2017-05-19 00:00:00		Наименование содержит Альфа
	Издание	Þ			
	Язык				

A https://belnet.bsu.by/s	ystem/?i=7011 V C Google	▶ 俞 ☆ 自 ♣
Яндекс 🚩 Почта		
знаний	Resources of portal nuclear knowledge	
	Тип презентация	<ul> <li>Состояние выборки</li> </ul>
ипы ресурсов	Язык оригинала Все указанные языки	<ul> <li>Найлено записей: 139</li> </ul>
есурсы	< <<<< 1 2 >>>>> ►	Страница: 1 из 2
истематизация	- • Код • Наименование	ип Настройки
copcos	Учебно-научный электронный портал ядерных знаний BelNET (Belarusian Nuclear Education n and Training) https://belnet.bsu.by/	презентация Размер страницы: 100
оступ к файлам	693 Milestones in development of vacuum electronic devices	презентация Х Колонки таблицы:
нформационный центр	Код 693	Нациенование
одержание ресурсов опросы тестов тветы на вопросы естов онтроль тестов		Разносудиционовия код Антера Источники Источники Поданее Ноданее Ноданее Фиско странац Фиско сроима Разма Разма Содита, Содита, Кака
	Тип презентация Обозначение	<ul> <li>фильтр: Вкл/Выкл</li> <li>Наименование содержит Аль-</li> </ul>

Нажатие элемента означает выход без сохранения из области редактирования. Возможна работа одновременно с несколькими областями редактирования:

<ul> <li>              Андекс ▼ Почта          </li> <li>             Злектронная лаборатория         </li> <li>             Типы ресурсов         </li> <li>             Злектронная лаборатория         </li> <li>             Типы ресурсов         </li> <li>             Типы ресурсов         </li> <li>             Раделя портала знания         </li> <li>             Содавлая страница центр         </li> <li>             Код Наименование             книга/book             Код Наименование             книга/book             Код 1             арменование             книга/book             Код 4             салала/радет             Кина ресурсов         </li> <li>             Состания             Карана             Состания             Карана             Код 4             Карана                   Карана                  Карана                        Карана                              Карана</li></ul>	♠ ☆ 自 ♣ ≡ ядерных энаний Версия для печати й Выйти из системы
В Андекс № Почта Электронная лаборатория Типы ресурсов Разлеля портала знаний Разлеля портала зн	ядерных Энаний Версия для печати й Выйти из системы
Злектронная лаборатория Типа ресурсов Разлель портала знаний Разлель портала знаний Разлель портала знаний Разлель портала знаний Ресурса Состемия ресурсов Ресурса Состемия ресурсов Ресурса Состемия ресурсов Состемия ресурсов Кол Состемия ресурсов Кол	ядерных знаний Версия для печати й Выйти из системы
Типы ресурсов         Соравения Справония         Соравония         Курнал событи           Гланяя страница Центр управления Справочники         Типы ресурсов         Курнал событи         Обис           Разделы портала знаний         Слода Маненование         Типы ресурсов         Обис         Обис           Ресурсов         Кол         1         книга/book         Состояния         Состояния           Растурск         1         книга/book         Кол         1         Найдено Страница         Состояния           Достур к файлам         2         селель / рерст         1         книга/book         Кол         1           Состори к файлам         2         селель / рерст         1         книга/book         Состояния           Кол         1         селель / рерст         1         книга/book         Состояния           Постур к файлам         2         селель / рерст         3         селель / рерст         6           Кол         4         селель / рерст         3         селель / рерст         6         селера / релока           Содержание ресурсов         Кол         4         селера / релока         6         6           Кол         4         селера / релока         6         6         6 <td>Версия для печати ий Выйти из системы</td>	Версия для печати ий Выйти из системы
Главная страница         Центр         управления         Справочники         Хурнал событи           Разделы портала знаний         Справочники         Типы ресурсов Туреs of resources         Обио Туреs of resources         Обио Состоянии           Ресурсы         Макменование         Книга/book         Хурнал событи         Состоянии           Ресурсы         1         книга/book         Хурнал событи         Состоянии           Доступ к файлам         1         книга/book         Хурнал событи         Состоянии           Маформационный центр         Харенто         Харенто         Кол         Настой           Кол         4         Состояние         Кол         Состояние           Кол         4         Сортание         Кол         Сортание           Кол         4         Сортание         Сортание         Сортание           Сортание         Ресисы         Сортание         Сортание         Сортание	и Выйти из системы
Разделы портала знаний         Гипи ресурсов Туре о f resources         Обис           Типы ресурсов         - Код Наименование         Состояния         Состояния           Ресурсы         - Код Наименование         - Код Каниса/Боок Код 1         - Код Каниса/Боок         Код Каниса/Боок         - Код Каниса/Баниса/Каниса/Каниса/Баниса/Каниса/	
Типи ресурсов         Код         Наименование         Состояни         Состояни         Состояни         Состояни         Состояни         Найсеко         Состояни         Найсеко         Состояни         Найсеко         Состояни         Найсеко         Найсеко         Состояни         Найсеко         Найсеко         Состояни         Найсеко         Найсе	вить данные
Ресурсы         1         инига/book         инига/book         Найлено         Найлено           Систематизация ресурсов         Код         1         Поступ к файлам         Найлено         Граници           Доступ к файлам         1          Найлено         Граници         Найлено         Граници           Информационный центр         1          1         Настройки         Граници           Сослержание ресурсов         3         доклад         Сослержание         Код         4           Вопросы тестов         Код         4         Сослержание         Тезисы         Сослержание         Сослержание	е выборки
Систематизация ресурсов Доступ к файлам Информационный центр Содержание ресурсов Вопросы тестов	записей: 31
Доступ к файлам Кадеенование № книга/book Калон Маформационный центр Содержание ресурсов Вопросы тестов Код 4 Наименование № тезисы Сортина Код 4 Наименование № тезисы Сортина Код 4 Наименование № тезисы Сортина Код 4 Наименование № тезисы Сортина Код 4 Наименование № тезисы Сортина Сортина Код 4 Наименование № тезисы Сортина	1: 1 ИЗ 1
информационный центр Газисы (Газарада) Кад 4 Накоменование развисы Тезисы (Газарада) Код 4 Накоменование развисы (Газарада) Кад 4 Накоменование развисы (Газарада) Кад 4 Накоменование развисы (Газарада) Кад 4 Накоменование (Газарада) Кад 4 Кад 4	м
Имформационный центр Содержание ресурсов Вопросы тестов Наименование р тезисы Содержание ресурсов Наименование р тезисы	страницы: 100
Содержание ресурсов Вопросы тестов Наименование р тезисы Сортир	и таолицы: по умолчанию
Вопросы тестов Наименование 🕨 тезисы	овка:
и фильтр	ортировки нет
Ответы на вопросы	фильтра нет
тестов	
Контроль тестов 🗋 🔊 7 презентация	
в диссертация Х	
Код 8	
Наименование 🕨 диссертация	
в расочии натериал	

Возможен уход пользователя на другую страницу редактора контента или на любую другую страницу, открытую на компьютере. После возвращения пользователя на текущую страницу редактора сохраняются все сделанные изменения и настройки.

#### 4.2 Ресурсы

Редактор ресурсов содержит следующие разделы:

- Разделы портала знаний содержит список секций портала.
- Типы ресурсов содержит следующие типы ресурсов (которые могут быть изменены и дополнены): книга, статья, доклад, тезисы, отчет, препринт, презентация, диссертация, рабочий материал, документ, законодательный акт, лекция, учебное пособие, лабораторная работа, контрольная, новость, объявление, фотография, видео, другое, журнал, рисунок, контакт, термин, определение, информация, биография, ссылка на ресурс (меню "Полезные ссылки"), ссылка на известные специальные форумы (меню "Форумы"), ссылка на популярные коллекции (меню "Ресурсы"),

ссылка на интересные публикации (меню "Советуем прочесть"), материалы конференции.

- Ресурсы собственно ресурсы (материалы) портала.
- Систематизация ресурсов отнесение ресурсов к секциям портала.
- Доступ к файлам определяет порядок доступа к файлам: открытый доступ либо ограниченный доступ (только для авторизованных пользователей).
- Информационный центр редактор меню портала.
- Содержание ресурсов редактор содержания ресурсов.
- Вопросы тестов редактор вопросов тестов.
- Ответы на вопросы тестов редактор ответов на вопросы тестов.
- Контроль тестов запротоколированные результаты по прохождению тестов.



#### 4.3. Информационный центр и разделы портала

В настоящий момент существуют следующие разделы **Информационного центра** портала, которые могут быть изменены и дополнены.



Например, в редакторе меню портала может быть внесен новый пункт меню:

у информационный це	* OB Bellive	· · · ·					
https://belnet.bsu.by/	system/?i=7020	l	✓ C Q Search		🛆 自 🖡 🏫 🤨 🗏		
🛅 Most Visited 🗸 🛭 🍯 Getting	Started 🕕 До	остопримечат 🔂Latest Headlii	nes 🛩 💕 Research Institut				
Электронная лаборатория					Портал ядерных знаний		
Информационный цент	p		2017-08-17 12:50:41		Версия для печат		
Главная страница Центр	управления	Справочники		Журн	ал событий Выйти из системы		
Разделы портала знаний	2	Men	Информационный центр u of portal nuclear knowledge		Обновить данные		
Типы ресурсов	- + Код	Код раздела меню	Пункт меню		Состояние выборки		
Ресурсы	N	Новая запись		×	Найдено записей: 9		
Систематизация	Код	12		Страница: 1 из 1			
ресурсов	Пункт меню	4-я Международная к	онференция ИСМАРТ 2014	v	Настройки		
Доступ к файлам	N 1	125	Законодательство		Размер страницы: 100		
1100	N 2				Колонки таблицы: По умолчанию		
информационный центр	<u> </u>	117	Основные принципы		🖬 Сортировка:		
Содержание ресурсов	<u> </u>	120	Наука		сортировки нет		
Вопросы тестов	N 5	123	Практика		Фильтр: Вкл/Выкл фильтр: Фильтрански		
Ответы на вопросы тестов	N 6	126	Учебные курсы		фильтранет		
	N 9				Установить		
Контроль тестов	N 10	140	Биографии ученых Беларуси				
	- NI 11	145	Научные конференции				

Результат после сохранения и обновления экрана браузера будет следующим:

€ Eile Edit View History	<u>B</u> ookmarks <u>T</u> ools <u>H</u> elp	BelNET - Iceweasel	$\odot$				
🔊 Информационны	йце 🗙 🌍 BelNET 🔹 🐥						
🔶 🔒 https://belnet.b	su.by/elib/?(=147	✓ C Q Search	☆ 自 ♣ 俞 🔮 🗄				
🛅 Most Visited 🗸 🧕 Ge	itting Started 🕕 Достопримечат 🔂 Latest Headl	ines 🛩 💕 Research Institut					
	and the second						
	Электронный портал	ядерных знаний Республики Белар	VCЬ 📲				
LEO	Belarusian Nuclear Education and	d Training Portal - BeINET					
Главная страница	Информационный центр Сотрудничество		Журнал событий				
Навигация	Законодательство	онная библиотека	Состояние выборки				
😑 🍑 4-я Международ	Основные принципы	Международная конференция ИСМАРТ 2014	Найдено записей: 39				
конференция ИСМАРТ 2014	Наука	×	Страница: 1 из 8				
🔹 😐 Ядерное	Практика	РОКSТUVWXYZАБВГДЕЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФ	Настройки				
образование и	Учебные курсы	4 5 6 7 8 8 ( 17 [ +	Размер страницы: 5				
ooy lettile	Биографии ученых	2 3 4 5 6 7 8 >>>> ►	5				
	Научные конференции		Установить				
	4-я Международная конференция ИСМАРТ	2014 refor ellicon photomultiplier MARD 1	Сортировка: сортировки нет				
			Идентификатор 🗸 *				
	Piskun, V. Shevtsov, V. Tchekhovski,	v, M. Batouritski, O. Dvornikov, I. Emeliantchik, V. Mikhailov, A. G. Terekhov, V. Tokmenin	Установить				
	IV International Conference "Engine	eering of Scintillation Materials and Badiation Technologies" -					
	ISMART 2014, October 12-16, 2014, I	Belarusian State University, Minsk, Belarus Подробнее	Фильтр: 🤍 фильтра нет				
			Новый фильтр +				
			Установить				

Стандартными средствами редактора данный раздел меню может быть удален.

Разделы портала могут быть добавлены с помощью редактора разделов, где возможно установление иерархии (подчиненности) разделов – подразделов и т.д.

уазделы портала яд Пользователь:: Administrat Главная страница Пент	ерных знаний or р управления Справоч	2017-08-17 13:14:03	₩vp+	Версия для печат нал событий Выйти из систем
Разделы портала знаний		Разделы портала ядерных знаний Sections of portal nuclear knowledge		Обновить данные
Гипы ресурсов	Раздел	Все разделы библиотеки	~	Состояние выборки
Ресурсы		< <<<< 1 2 >>>>> ►		Найдено записей: 149
истематизация	- + Код Зависимост	гь Наименование		страница: 1 из 2
есурсов	131	Ядерное образование и обучение		Настройки
фоступ к файлам	N 125 131	Законодательство		🖬 Размер страницы: 100
utonuouuni uourn	N 126 131	Учебные курсы		Колонки таблицы: по умолчанию
нформационный центр	N 101 131	Новости		🖬 Сортировка:
Содержание ресурсов	N 117 131	Основные принципы		сортировки нет
юпросы тестов	N 118 117	Глоссарий		а Фильтр: Вкл/Выкл
ітветы на вопросы Гестов	N 1 131	Ядерная физика		Новый фильто
	N 2 1	Свойства атомных ядер, энергия связи ядра, энерговыделение		Установить
онтроль тестов	N 3 1	Ядерные силы		
	× 4 1	Ядерные модели		
	× 5 1	Основные закономерности радиоактивных распадов		
	N 6 1	Ядерные реакции, в том числе реакции синтеза и деления		
	N 7 1	УТС и цепная ядерная реакция		
	N 8 1	Синтез элементов во Вселенной		
	N 9 1	Ядерная астрофизика		
	N 10 131	Ядерная энергетика		
	N 11 10	Обзор развития ядерной энергетики в мире		
	N 12 10	Атомные станции		
	N 13 10	Состав активной зоны		
	N 14 131	Ядерно-физические методы		
	N 15 14	Ядерный магнитный резонанс		
	× 16 14	Мессбауэровская спектроскопия		
	N 17 131	Ядерная и радиационная безопасность		
	N 18 17	Ялерная и радиационная безопасность		

Например, внесение нового подраздела "Лабораторные работы для школьников" в раздел "Лабораторные работы" делается следующим образом: нажать кнопку «добавить» , выбрать Зависимость – раздел, от которого зависит создаваемый, набрать название создаваемого раздела и сохранить сделанные изменения кнопкой :

Пользователь:: Administrate	or .	2	017-08-17 13:14:03		версия для печат
Главная страница Центр	управления Справ	очники		журн	ал событии Выити из систем
Разделы портала знаний	-	<b>Разделы по</b> Sections of p	ртала ядерных знаний ortal nuclear knowledge		Обновить данные
Типы ресурсов	Раздел	Лабораторные работы		~	Состояние выборки
Ресурсы	– 🔸 Код	Зависимость	Наименование		Найдено записей: 0 Страница: 1 из 0
ресурсов	N	Новая запись		×	Изстройки
Доступ к файлам	Код Зависимость	157 Лабораторные работы		~	Размер страницы: 100 колонки таблицы:
Информационный центр 🗸	Наименование 💽	Лабораторные работы для шко	льников	0	по умолчанию в Сортировка:
Содержание ресурсов					сортировки нет
Вопросы тестов					Фильтр: Вкл/Выкл фильтрацият
Ответы на вопросы тестов					Новый фильтр •
KONTROPP. TACTOR					Установить

Как результат, это приведет к возникновению пункта меню:



Раздел "Лабораторные работы для школьников" может быть удален стандартным образом, нажимая 🧖 для помеченной 🖉 записи.

Аналогичным образом создаются/удаляются любые записи на портале.

#### 4.4 Создание нового ресурса (материала)

Для создания нового ресурса нужно высветить раздел Ресурсы в левой части редактора. Затем нажать кнопку «добавить» 🏓. На экране появится список строк для заполнения информации о материале:

- номер материала, автоматически генерируется системой, позволяет потом Код ссылаться на материал в рамках редактора.

Наименование – название материала и т.д.

	Resources of portal nuclear knowledge			Concorro Manuac			
Типы ресурсов	Тип	презентация	×	Состояние выборки			
Ресурсы	Язык оригинала	Все указанные языки	~	Найдено записей: 138			
Систематизация ресурсов		< <<<< 1 2 >>>> >		Страница: 1 из 2			
	😑 🔸 Код 🕶 Наимени	ование	Тип	Настройки			
фоступ к файлам	N	Новая запись 🗶		Размер страницы: 100 в Колонки таблицы:			
Информационный центр	Код	790		Код			
	Наименование			Тип			
Содержание ресурсов				Регистрационнаї код			
Зопросы тестов				Автори Источник			
)тветы на вопросы				Дата публикары Ираанын			
IECTOB	Тип	презентация	~	Real Contraction			
онтроль тестов	Обозначение	B.		Roevenue cocea			
	Регистрационный н	код 🔊		Counce			
	Авторы			Сортировка:			
	Источник			nog v			
	Дата публикации			а Фильтр: Вкл/Выкл			
	Издание			наименование содержит кльф			
	Язык			Наименование			
				содержит			
				Альфа			
				Ои Оили Остоп			
	Число страниц			Установить			
	Ключевые слова	Þ					
	Резюме						
	Ссылка	•					
	Вложенные файлы						

Вложенные файлы – файл(ы) материала добавляются по нажатию кнопки 🌁 и выбору соответствующего файла из меню. Объем загружаемого файла не должен превышать 16 Мб. При процессе загрузки высвечивается бегущая желто-зеленая линейка-индикатор загруженного объема файла.

Во всех строках могут быть использованы элементы языка HTML, задающие размер, цвет букв, ссылки и т.д. Описание см. ниже в разделе 5.

Процесс добавления картинок описан в разделе 6.

Пустые (незаполненные) строки не высвечиваются на портале. В конце работы

необходимо сохранить 🔊 сделанное.

Существующий ресурс может быть исправлен кнопкой 🔊 обычным образом.

газделы портала знании		обновить данные					
Типы ресурсов	Тип	пр	ззентация	<b>v</b> )	Состояние выборки		
Ресурсы	Язык оригинала	Bc	з указанные языки	v	Найдено записей: 138		
Систематизация ресурсов		lites	< <<<< 1 2 >>>> ►		Страница: 1 из 2		
	😑 💿 Код 🖬 Наимен	овани		Тип	Настройки		
Доступ к файлам	🔲 🔊 693 Milest	ones	презентация 🗙	Размер страницы: 100 Колонки таблицы:			
Информационный центр	Код		693		Код Наименование		
Содержание ресурсов Вопросы тестов Ответы на вопросы тестов	Наименование		Milestones in development of vacuum electronic devices		Тип Обананиение Регистрационный код Источние Дата публикации Истарание		
	Тип		презентация	~	Явын Число отраниц		
Контроль тестов	Обозначение	•			Ranneese caosa Pessose		
	Регистрационный н	код 🕨			Ссылка		
	Авторы	•	Svetlana Sytova (Research Institute for Nuclear Problem	ns, BSU, Minsk, Belarus)	Сортировка:		
	Источник						
	Дата публикации		2017-05-19 00:00:00	Начиенование созержит Альфа			
	Издание	•			Contraction of the party of the		
	Язык		[		Наименование		
					Содержит V Альфа Ои Оили Остоп		
	Число страниц				Установить		
	Ключевые слова	Þ			L		
	Резюме		NONLINEAR PHENOMENA IN COMPLEX SYSTEMS. Fractals, Chaos, Phase Transitions, Self-organization, Minsk, MAY 16 – 19, 2017. Belarus. XXIV Annual Seminar				
	Ссылка		<pre><image/>https://belnet.bsu.by/system/download.php?id=456</pre>	6 <image/>			
	Вложенные файлы		- • Файл Тип Размер Л	ата создания			
			a19p1_Sytova.pdf application/pdf 9211293 2	017-06-05 20:57:13			



Аналогичным образом создаются текстовые Содержание ресурсов, Вопросы тестов, Ответы на вопросы тестов (см. раздел 7) с использованием основ форматирования текста и записью формул с помощью разметки <u>TeX</u> с набором расширений <u>LaTeX</u> (см. раздел 5).

#### 4.5 Систематизация ресурсов

Систематизация ресурсов – это отнесение ресурсов к секциям портала. Без выполнения систематизации ресурс не может быть высвечен на портале. Производится стандартными кнопками и выбором ресурса и соответствующего Раздела из

выпадающего списка, куда должен быть помещен ресурс. Один ресурс может быть помещен (проассоциирован) в несколько разделов.

Главная страница Цент	управления Справ	очники			Журн	ал событий Выйти из систем
Разделы портала знаний		Систематизация ресурсов портал Layout of resources of portal i	<b>а ядерных знаний</b> nuclear knowledge			Обновить данные
Типы ресурсов	Раздел	XXIV NPCS Program			~	Состояние выборки
Ресурсы	Ресурс	690 Upper boundary lattice cell assess	nent in terms of weight	: windows	~	Найдено записей: 0
Систематизация ресурсов	😑 🔹 Код ресурса 🗸	Код раздела	Pecypc	Раздел		Cipanida. 1 No 0
	×	Новая запись			×	настроики
цоступ к фаилам	Pecypc	690 Upper boundary lattice cell assessm	ent in terms of weight	windows	~	в Колонки таблицы:
Информационный центр	онный центр Раздел (XXIV NPCS Program					по умолчанию в Сортировка:
Содержание ресурсов						Kog pecypca▼
Вопросы тестов						а Фильтр: Вкл/Выкл фильтра нет
ліветы на вопросы тестов						Новый фильтр
						Установить

#### 4.6 Доступ к файлам

Материалы портала имеют следующие типы доступа:

- Общий доступ;
- Авторизованный пользователь (доступен для прочтения авторизованным пользователям);
- Администратор (доступен для прочтения администратору портала).

По умолчанию вновь создаваемый материал имеет общий доступ. Изменение уровня доступа производится стандартными кнопками и выбором файла и уровня **Доступ**а из выпадающего списка:

Электронная лаборатория Доступ ко вложенным Пользователь:: Administrato Главная страница Центр	файла r	<b>М</b> ния (	2017-08-	17 13:33:02			Журн	Портал ядерных знаний Версия для печати нал событий Выйти из системы
Разделы портала знаний			Доступ ко влож Access to the	енным файлам attachments				Обновить данные
Типы ресурсов	Pecypc		Все ресурсы библиотеки				<b>v</b>	Состояние выборки
Ресурсы	< <<<< 1 2 3 4 5 6 >>>>> ▶						Найдено записей: 559	
Систематизация ресурсов	Код •	Ресур	с Файл	Дата модификации	Размер	Тип	Доступ	Настройки
Доступ к файлам	▶ 630	789	аХимическая лаборатория оперативного контроля параметров BXP второго контура и BRY (STG10), pdf	2017-06-15 20:08:26	217254	application/pdf	общий 🗴 доступ	<ul> <li>Размер страницы: 100</li> <li>Колонки таблицы:</li> </ul>
Информационный центр <	й центр Доступ общий доступ		общий доступ				~	а Сортировка:
Содержание ресурсов Вопросы тестов Ответы на вопросы	N 629 N 628	788 787	аСистемы поддержания ВХР второго контура.pdf аСистемы автоматизированного химического контроля (QUA, QUB, QUC,	2017-06-15 20:08:16 2017-06-15 20:07:42	210344 210298	application/pdf application/pdf	общий доступ общий доступ	<sup>код</sup> ▼ ⊈ Фильтр: Вкл/Выкл фильтранет

Отметим, что в данном разделе высвечиваются два различных номера (идентификатора) – **Код** – идентификатор файла, и **Ресурс** – идентификатор ресурса. Они могут совпадать, но, вообще говоря, это различные номера.

Код используется для вставки файлов (в том числе картинок) в текст ресурса (см. раздел 6).

#### 5 Основы форматирования текста, вставки ссылок и спецсимволов

Ввод и редактирование содержимого ресурса осуществляется по правилам HTML (от англ. HyperText Markup Language — «язык гипертекстовой разметки») — стандартный язык разметки документов во Всемирной паутине <u>http://www.w3schools.com/tags/</u>.

1. Каждый новый параграф оборачивается тегами содержимое параграфа

2. Выделенный текст оборачивается тегами <b>выделенный (жирный) текст</b>

- 3. Наклонный текст оборачивается тегами <i>наклонный текст (курсив)</i>
- 4. Верхний индекс оборачивается тегами <sup>верхний индекс (superscript)</sup>
- 5. Нижний индекс оборачивается тегами <sub>нижний индекс (subscript)</sub>
- 6. Красная строка задается стилем параграфа содержимое параграфа, где N – целое число – величина сдвига текста в пикселях
- 7. Выравнивание текста задается стилем параграфа содержимое параграфа, где Align – строка принимающая следующие значения:

**left** – по левому краю **right** – по правому краю **center** – по центру **justify** – по ширине

8. Шрифт и размер текста задается стилем параграфа Npx;">содержимое параграфа, где Имя шрифта – строка-наименование шрифта (можно подсмотреть в списке шрифтов редактора Word), N – целое число – размер шрифта в пикселях

Формулы могут быть включены в текст по аналогии с Wikipedia с помощью разметки <u>TeX</u> с набором расширений <u>LaTeX</u> подобно <u>разметке формул в MediaWiki</u>. Исходный код математической формулы записывается внутри тегов <math>...</math> по правилам TeX и LaTeX.

# 6 Добавление картинок



Вставка собственной картинки (файла типа pdf, jpg и др.), загружаемой по ссылке, осуществляется сначала путем стандартной загрузки картинки на портал и

определения идентификатора **Ко**д файла картинки в разделе **Доступ к файлам**, который присвоен ей в базе данных портала. Систематизировать картинку необязательно.

Ссылка на эту картинку из базы данных портала по тексту ресурса имеет следующий вид: «../../download.php?id=ID» где ID – целое число – идентификатор файла картинки (Код) в базе данных портала (см. раздел 4.6). Код можно получить либо в разделе Доступ к файлам, либо «наступив» мышью на название файла во Вложенных файлах – ссылка на файл с Кодом высвечивается в нижнем левом углу экрана.

- N 622 Sytova	рисуно	K X
Ja SZZ Sytova	phoyne	15. Jack
код	622	
Наименование 💌	Sytova	
Тип	рисунок	~
Обозначение 💽		
Регистрационный код 💽		
Авторы		
Источник		
Дата публикации		
Издание 💽		
лзык 💌		
Число страниц		
Ключевые слова 🕟		
Резюме 💌		
Ссылка		
Вложенные файлы	• Файл         Тип         Размер         Дата создания           19p1_Sytova.jpg         image/jpeg         152567         2017-06-05         15:44:14	
N 621 Volkov1	рисуно	<
	PHONE IN THE PHONE IN THE PHONE INTERNAL PHONE PHONE INTERNAL PHONE PHONE INTERNAL PHONE PHON	
y 620 Tsytrinov	рисуно	S

#### Либо:

e 🔾			Доступ ко вложенным файла	n - Iceweasel				00	) ×
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew Hi <u>s</u> tory <u>B</u> ool	kmarks <u>T</u> ools <u>H</u> elp								
🕥 🔊 Доступ ко вложенны	× 🞯 BelNET	× 🕂							
+ https://beinet.bsu.by/	system/?i=7014		~ €	C Search		合自	<b>▶</b> 俞	0	=
😸 Most Visited 🛩 🔞 Getting	Started 🕕 Достопри	имечат 🔝Latest He	adlines 🗸 🖋 Research Institut						
Электронная лаборатория						Портал я	дерных	знан	ний
Доступ ко вложенным Пользователь:: Administrate	и файлам		2017-08-18 11:31:	54			Версия	для печ	чати
Главная страница Центр	о управления Спра	вочники			Журн	ал событий	Выйти и	з сист	емы
Разделы портала знаний			Доступ ко вложенным фа Access to the attachme	йлам ents		Обновить	данные		
Типы ресурсов	Ресурс	(622 Sytova			~	Состояние в	ыборки		
Систематизация	Код Ресурс -	Ф <b>айл</b> 19p1 Sytova.jpg	<b>Дата модификации</b> 2017-06-05 15:44:14	<b>Размер Тип</b> 152567 image/jpeg	<b>Доступ</b> общий доступ	Найдено за Страница:	писей: 1 1 из 1	L	
ресурсов	( )					Настройки			
Доступ к файлам	$\smile$					Размер ст	раницы:	100	
Информационный центр						по	аолицы. умолчани	480	
						🖬 Сортировк	a:		

Например, файл "19p1\_Sytova.jpg" имеет **Код** = 456, **Ресурс** = 622. Поэтому при формировании ресурса с презентацией "Milestones in development of vacuum electronic devices", у которой будет высвечена собственная картинка (тот самый файл "19p1\_Sytova.jpg") в поле **Ссылка** необходимо привести ссылку на файл картинки в базе данных:

#### <image>https://belnet.bsu.by/system/download.php?id=456<image>

азделы портала знании			Resources of portal nuclear k	nowledge		
Типы ресурсов	Тип	пр	зентация			v
Ресурсы	Язык оригинала	Bc	указанные языки			~
Систематизация ресурсов			< <<<< 1 2 >>>>> ►			
	😑 🔸 Код 🕇 Наимено	вани	1		Tu	IN
Доступ к файлам	🔲 🔊 693 Milesto	ones	in development of vacuum electronic dev	ices	п	резентация
Информационный центр	Код		693			
Содержание ресурсов Вопросы тестов Ответы на вопросы тестов	Наименование		Milestones in development of vacuum electro	nic devices		
	Тип		презентация			,
Контроль тестов	Обозначение					
	Регистрационный к	од 🕨				
	Авторы		Svetlana Sytova (Research Institute fo	or Nuclear P	roblems, BSU, Mi	nsk, Belaru
	Источник		[			
	Дата публикации		2017-05-19 00:00:00			
	Издание		[			
	Язык					
	Число страниц					
	Ключевые слова		1			
	Резюме	×	NONLINEAR PHENOMENA IN COMPLEX SYSTEMS. Fractals, Chaos, Phase Transitions, Self-or Minsk, MAY 16 – 19, 2017. Belarus. XXIV Annual Seminar	ganization.		
	Ссылка		<image/> https://belnet.bsu.by/system/do	ownload.php?	id=456 <image/>	)
	Вложенные файлы		- + Файл ↓ a19p1_Sytova.pdf application/	Рази /pdf 9211	ер Дата создани 293 2017-06-05 2	ія ?0:57:13
	1					

Аналогичным образом можно приводить ссылки на картинки и файлы в других полях, например, если в поле **Резюме** набрать:

#### *"Ha* **<a href="../download.php?id=466">фото</a>** *слева направо..."*

со ссылкой на **Код** = 466, где этот код соответствует файлу photo123.pdf, то по клику мыши на слово фото на портале будет высвечиваться сам файл с фотографиями.

# 7 Редактор лабораторных работ

Здесь доступна функциональность предварительного просмотра, которая доступна по нажатию кнопки «Показать предпросмотр».

e o Eile Edit ⊻iew History Bookmarl	ks <u>T</u> ools <u>H</u> elp		Содержание ресурсов - Ісем	easel	8 8 S
🔊 Содержание ресурсов 🗴	( <b>+</b>				
🗲 🔒 https://belnet.bsu.by/syste	m/?i=7015		× ୯	Q Search	☆ 🖻 🏫 👳 🚍
🛅 Most Visited 🗸 🔞 Getting Start	ed 🗌	Кус 🕻	🕽 Достопримечат 🔂Latest Headlines 🗸	🖋 Research Institut	
Электронная лаборатория				Портал	л ядерных знаний
Содержание ресурсов			2018-05-14 14:19:10		Версия для печати
Главная страница Центр уп	равления Справ	очники		Журнал собы	тий Выйти из системы
Разделы портала знаний	2		Содержание ре Resource con	typcos	Обновить данные
Типы ресурсов	- + Pecypc	Содержи	10e		Состояние выборки
Ресурсы Систематизация ресурсов	92 للا 📄	Лаборат работы: погрешн	орная работа №1 Определение активнос Определить неизвестную активность и ость измерения. Важной физической ха	ти источника относительным методом Цель » 🗙 сточника относительным методом. Оценить рактеристикой источника из	Найдено записей: 6 Страница: 1 из 1
Доступ к файлам	Pecypc		092 Лабораторная работа №1 "Определ	ение активности источника относительным методок	<u>Настройки</u>
Информационный центр	Содержимое		<pre><div class="lab-work-head"> <figure class="lab-work-head-child"> <figure class="lab-work-head-child"> <figure <="" download.php?id='272"' figure="" height=""> </figure></figure></figure></div></pre>	-*100*/>	<ul> <li>Размер страницы: 1</li> <li>Колонки таблицы: по умолчанию</li> <li>Сортировка:</li> </ul>
Содержание ресурсов			<i>Лабораторная работа %1</i>	a -	сортировки нет
Ответы на вопросы тестов			<п>>определение активности источника отн <b>Цель работы: </b> Определить неизве Оценить погрешность измерения.	зсительным методом стную активность источника относительным методом.	Фильтр: Вкл/Вык фильтра нет
Контроль тестов			Показать предпросмотр	- F	
	N <sup>262</sup> N <sup>93</sup>	Краткие ионизир ядра с и Лаборат взаимод	сведения из ядерной физики и ядерной мощето излучения. Ведиоактивность - з спусканием одной или большего числа орная работа №2 Поглощение электронов эйствия электронов с веществом. Опред	(спектрометрии Радиоактивность и источники ито процесс самопроизвольного преобразования частиц, Известн в влюкинии Цель работы: Изучить процессы целить толщину слоя половинного ослабления в	•
	N 175	алюмини Лаборат Ознаком	и для электронов p-распада стронции-и орная работа №3 Изучение поглощения у иться с процессами взаимодействия γ–и	птриевого источника излучения в различных веществах Цель работы:  × излучения с веществом. Сравнить проникающую	F

Редактор лабораторных работ состоит из разделов "Содержание ресурсов", "Вопросы тестов", "Ответы на вопросы тестов".

Здесь также размер области редактирования при необходимости может быть изменен перетягиванием «мыши» за правый нижний угол этой области ...



Ввод и редактирование содержимого ресурса (лабораторной работы) осуществляется по правилам HTML (см. раздел 5).

Описание работы и вложенные файлы задаются в разделе Ресурсы:

Пользователь:: Administrator	r управления Справоч	2017-08-21 13:02:37	Xvn	Версия для печа: нап событий Выйти из систем			
Разделы портала знаний		Ресурсы портала ядерных внаний Resources of portal nuclear knowledge		Обновить данные			
Типы ресурсов	Тип Язык оригинала	лабораторная работа Все указанные языки	v v	Состояние выборки			
Систематизация ресурсов	– + Код • Наименов	ание	Тип	Страница: 1 из 1			
Доступ к файлам 	<ul> <li>№ 282</li> <li>Учебная</li> <li>№ 281</li> <li>Лаборато</li> <li>Вобрато</li> </ul>	программа по курсу "Радиохимия" для специальности "Химия высоких энергий" ряая работа №9 "Исследование радиоактивности атмосферного "	лабораторная работа лабораторная работа	Настройки Размер страницы: 100 Колонки таблицы:			
Содержание ресурсов	280 Лаборато материа специал	рядя работа № "Определение водопоглощающей способности ылов-носителей образцовых радионуклидных источников пьного назначения"	лабораторная работа	Код Наименование Тип Обозначение			
Ответы на вопросы тестов	№ 279 Лаборато активно № 278 Лаборато	рная работа № "Определение геометрического коэффициента счета ости" ряая работа № "Проверка стабильности радиометрической	лабораторная работа лабораторная работа	Авторы Источник Дата публикации Издание Язык			
Контроль тестов	262 Краткие	суры и определение оптимального времени измерения. суры и определение оптимального времени измерения.	лабораторная работа	Число страниц Ключевые слова Резиме			
	261 Лаборато	рная работа №5 "Естественные радиоактивные ряды"	лабораторная работа	Ссылка Сортировка:			
	260 Лаборато различн	рная работа №4 "Изучение проникающей способности ү-квантов ных энергий"	лабораторная работа	Фильтр: Вкл/Выкл			
	■ № 175 Лаборато вещести	бораторная работа №3 "Изучение поглощения ү-излучения в различных ществах"		Наименование содержит Альфа			
	🔲 🔊 93 Лаборато	рная работа M2 "Поглощение электронов в веществе"	лабораторная работа				
	№ 92 Лаборато методор	рная работа №1 "Определение активности источника относительным м"	лабораторная работа				

метод	торна. ОМ"	г работа №1 "Определение активности источника	относительн	ым	лабораторная работа	
Код		92				
Наименование		<i><i><i><i><i><i><i><i><i><i><i><i><i>&lt;</i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i>	e:115%;color:# pan>	6495ED;"	> <b>"Определен</b>	ие
Тип		лабораторная работа				~
Обозначение						
Регистрационный п	код					
Авторы	•					_
Источник	Þ	БГУ, физический факультет, кафедра ядерной физики				
Дата публикации		2015-11-19 00:00:00				
Издание	•					
Язык		русский				
Число страниц						
Ключевые слова	•					
Резиме		(р) (р)Цель работы: <i oue<br="" style="font-size:16px;colog&lt;br&gt;активность источника" методом.="" относительным="">(р) Сру Сру Свот залания представлен файлом</i>	пауу;">определ иить погрешност ределение актия	ить неиз ь измере ности ис	вестную ния. точника.pdf <td>• at</td>	• at
Ссылка	Þ	<image/> //download.php?id=57				
		- + Файл	Тип	Размер	Папа совлания	
Вложенные файлы					дата создањи	
Вложенные файлы		Работа 1.1. Определение активности источника .pdf	application/pd	£ 486751	2015-11-25 17:26:10	
Вложенные файлы		<ul> <li>Работа 1.1. Спределение активности источника .pdf</li> <li>уработа 1.5. CsX.txt</li> </ul>	application/pd text/plain	£ 486751 3830	2015-11-25 17:26:10 2015-11-25 17:16:20	
Вложенные файлы		Половит         Спределение активности источника .pdf           Половит         Работа 1.5. Сах.txt           Половит         Сво.txt	application/pd text/plain text/plain	£ 486751 3830 3654	2015-11-25 17:26:10 2015-11-25 17:16:20 2015-11-25 17:16:18	
Вложенные файлы		Половина         Работа 1.1. Определение активности источника .pdf           .pdfora 1.5. CsX.txt         Половина           .pdfora 1.4. Cs0.txt         Половина           .pdfora 1.3. Фон.txt         Половина	application/pd text/plain text/plain text/plain	f 486751 3830 3654 3315	2015-11-25 17:26:10 2015-11-25 17:16:20 2015-11-25 17:16:18 2015-11-25 17:16:15	

В разделе Доступ к файлам определяется уровень доступа к материалам работы, например, для ресурса 092 Лабораторная работа №1 – это уровень зарегистрированного пользователя, то есть до авторизации либо регистрации на портале доступ к чтению файлов данного ресурса закрыт.

Пользователь:: Administrator	r Arian	A CLAN		2017-08-21	13:07:25				Версия для печа
Главная страница Центр	управле	ния Спра	вочники					Журна.	л событий Выйти из систе
Разделы портала знаний	-		До Ас	ступ ко вложенн cess to the att	ым файлам achments			-	Обновить данные
Типы ресурсов	Ресур	c	092 Лабораторная работа	№1 "Определени	е активности	источника относит	гельным методом"	× 0	Состояние выборки
Ресурсы Систематизация ресурсов	Код	Ресурс •	Файл	Дата модификация	Размер	Тип	Доступ		Найдено записей: 6 Страница: 1 из 1
Доступ к файлам	N 61	92 92	Работа 1.1. Определение активности источника .pdf Работа 1.2. Cs.avi	2015-11-25 17:26:10 2015-11-25	486751 6025658	application/pdf video/x-msvideo	авторизованный пользователь авторизованный	E	іастройки Размер страницы: 100
Информационный центр	N 58	92	Работа 1.3. Фон.txt	17:16:05 2015-11-25 17:16:15	3315	text/plain	пользователь авторизованный пользователь		Колонки таблицы: по умолчанию
Содержание ресурсов	59	92	Pafora 1.4. Cs0.txt	2015-11-25 17:16:18	3654	text/plain	авторизованный пользователь	6	Сортировка: Ресурс▼
Вопросы тестов Ответы на вопросы	<b>N</b> 60	92	Paбora 1.5. CsX.txt	2015-11-25 17:16:20	3830	text/plain	авторизованный пользователь	6	фильтр: Вкл/Выкл фильтра нет
тестов	🔊 57	92	Работа 1.0. Определение	2015-11-25	2507	image/png	общий доступ		*

В результате на портале в разделе Лабораторные работы имеется запись:

	Электронни Belarusian Nucle	ый портал ядерных знаний Республики Беларусь ar Education and Training Portal - BelNET	
Главная страница Инф	формационный центр	Сотрудничество	Ж <mark>у</mark> рнал событий
Навигация	<b>_</b>	Электронная библиотека	Состояние выборки
🖻 🎑 Учебные курсы		Найдено записей: 23	
Лекции	Язык оригинала	Все указанные языки 🔹	Страница: <b>3</b> из <b>5</b>
работы	• Наименование	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZABBFДEËЖЗИЙКЛМНОПРСТУФ	Настройки
Ядерное образование и	О Авторы	Размер страницы: 5	
обучение			Установить
	Ла	Сортировка: сортировки нет	
	Цел пог	Идентификатор • • Установить	
		очника.рон пример наобра спектра с помощаю спектрометра <u>подровнее</u>	Фильтр: фильтра нет

## Эта запись раскрывается нажатием ссылки Подробнее..

авигация	Материал порт	ала ядерных знаний І	BelNET		Текст поиска				
проекте	статья/док	умент по запросу ресурса "92"			Портал    Google				
ежие поступления					Найти				
ветуем прочесть манда разработчиков	<i>Лабораторная работа №1</i> "Определение активности источника относительным методом"								
арта портала	2013-11-19 БГУ, физический факультет, кафедра ядерной физики				Инициаторы разработк				
	цель работы, определить неизвестную активность асточника относит		химический факультет В						
	Текст задания представлен файлом Работа 1.1. Определение активности источника.pdf								
	Пример набора спектра с помощью спектрометра - Работа 1.2. Св.ач		Беларуси						
	Спектр фоновых импульсов - Работа 1.3. Фон.txt Спектр источника у-излучения с «эталонной активностью» - Работа 1.4. Cs0.txt Спектр источника с неизвестной активностью - Работа 1.5. CsX.txt								
	Загрузить:								
	<ul> <li>Работа 1.0. Определение активности источника.png</li> </ul>	2507	image/png	2015-11-25 17:16:09					
	<ul> <li>Работа 1.1. Определение активности источника .pdf</li> </ul>	486751	application/pdf	2015-11-25 17:26:10					
	<ul> <li>Работа 1.2. Сs.avi</li> </ul>	6025658	video/x-msvideo	2015-11-25 17:16:05					
	<ul> <li>Работа 1.3. Фон.txt</li> </ul>	3315	text/plain	2015-11-25 17:16:15					
	Pa6ora 1.4. Cs0.txt	3654	text/plain	2015-11-25 17:16:18					
	• Pa6ota 1.5. CsX.txt	3830	text/plain	2015-11-25 17:16:20					

Здесь видно, что пользователь не зарегистрирован и файлы, помеченные красными кружочками, недоступны для чтения. После регистрации они помечаются зелеными кружочками и доступны для работы.

б Лабораторная работа №1 "Определение а	Сортировка: сортировки нет			
2015-11-19 БГУ, физический факультет, кафедра ядерной физики Цель работы: определить неизвестную активность источника относити Текст задания представлен файлом Paбora 1.1. Определение активни Пример набора спектра с помощью спектрометра - Paбora 1.2. Cs.avi Спектр фоновых импульсов - Paбora 1.3. Фон.txt Спектр источника у-излучения с «эталонной активностью» - Paбora 1.	Идентификатор • • • Установить Фильтр: фильтранет Новый фильтр Установить Текст поиска • Полга — Google			
Спектр источника с неизвестной активностью - <b>Paбora 1.5. CsX.txt</b> Загрузить: <ul> <li><u>Работа 1.0. Определение активности источника.png</u></li> <li><u>Работа 1.1. Определение активности источника.pdf</u></li> <li><u>Работа 1.2. Cs.avi</u></li> <li><u>Работа 1.3. Фон.txt</u></li> <li><u>Работа 1.3. CsX.txt</u></li> </ul> <li><u>Подробнее</u></li> <li><u>Коктролыный тест: ответов 2/7</u></li>	2507 486751 6025658 3315 3554 3830	image/png application/pdf vide0/x-msvideo text/plain text/plain text/plain	2015-11-25 17:16:09 2015-11-25 17:26:10 2015-11-25 17:16:05 2015-11-25 17:16:15 2015-11-25 17:16:18 2015-11-25 17:16:20	Корган — Googe Найти     Найти     Адмілізтатог     2017-08-21 13:12:26     Выйти из системы     Иницияторы разработни     Иницияторы     Иницияторы разработни     Иницияторы     Иницияторы разработни     Иницияторы     Иницияторы

Дальнейшее раскрытие записи нажатием ссылки <u>Подробнее.</u> приводит к высвечиванию содержания самого ресурса:

му лидеке точна					
	<u>Работа 1.3. Фон.txt</u> <u>Работа 1.4. со0 txt</u>	3315	text/plain	2015-11-25 17:16:15	
	Pabora 1.4. CSU.txt     Pafora 1.5. CsX.txt	3654 3830	text/plain text/plain	2015-11-25 17:16:18	
	Лабораторная работа №1 Определение активности методом	источника о	тносителы	ным	
	Цель работы: Определить неизвестную активность измерения.	источника относительны	м методом. Оценить п	югрешность	
	Важной физической характеристикой источника излучений являетс времени. Единицей активности в СИ является беккерель. Он соответ единица активности – кюри (1Ки=3,7-10 <sup>10</sup> расп/с). Такую активнос (постоянная распада) и числа радиоактивных ядер. Величина λ не : данного вида ядер.	я его активность А. Она ствует одному распаду в гь имеет 1г радия. Акти ависит от времени, от а	определяется как сре секунду: 1Бк = 1 расп вность зависит от ве грегатного состояния	еднее число распадов ядер в единицу /с. До сих пор используется старейшая роятности распада отдельного ядра λ вещества, а является характеристикой	
	Число частиц, испускаемых источником, необязательно совпадает зависит от числа частиц, рождающихся при одном распаде. Акти регистрировать детектором излучений.	с числом распадов в ис вность источника может	сточнике, оно может г быть измерена, есл	быть равно, меньше или больше. Это и вылетающие из источника частицы	
	Пусть за промежуток времени ∆t зарегистрировано N отсчетов. Оче ввести коэффициент пропорциональности є между N и A•∆t и запис	видно, что N будет прол ать равенство	юрциона <mark>ль</mark> но числу р	аспадов за это же время А•∆t. Можно	
		N=ε•A•Δt			
	Коэффициент є включает в себя несколько факторов, важнейшими последующая вероятность ее регистрации в детекторе. Обычно это активностью А0 можно определить неизвестную активность без вы за одно и то же время для источников с известной А0 и неизвестн	і из которых являются: і т коэффициент неизвест числения п. Для этого н эй АХ активностями. Нео	вероятность частице г ен. Однако при налич адо провести измерен обходимо также, чтоб	топасть в рабочий объем детектора и ии источника с известной (эталонной) ния в полностью идентичных условиях ы исследуемый источник излучений и	
	Контрольные вопросы: (ответов 2/7)  1. Активность источника излучения зависит от:  1. количества радиоактивных ядер в источнике и п  2. агрегатного состояния вещества источника и пос  3. постоянной радиоактивного распада и химическ  4. химического состава вещества источника и колич  2. Коэффициент пропорциональности є между активностью и  1. размера источника и вероятности попадания излу-	остоянной распада; гоянной распада; ого состава вещества; ества радиоактивных яд сточника и числом зареп учения в объем детектор чции детектораи в времени и излучения детектором.	цер в источнике. истрированных импул ра; 1 регистрации;	ібсов зависит от:	
	<ul> <li>6. Как следует выбирать время измерений в каждом из трёх э</li> <li>✓ 1. одинаковым для всех измерений;</li> <li>⊇. неизвестную активность измерять в два раза дол</li> <li>Э. фон измерять в два раза дольше;</li> <li>4. может быть различным, но все результаты измер</li> </ul>	кспериментов: ьше; ений приведены в един своё имя единицам акт	ице времени. ивности:		

В конце работы приводятся Контрольные вопросы теста, для ответа на которые предлагается пометить правильный вариант ответа и нажать кнопку Отправить ответ.

Вопросы формируются в редакторе Вопросы тестов, работающем по обычным правилам Редактора контента.

Электронная лаборатория	R.					Портал ядерных знаний
Вопросы тестов						
Пользователь:: Administrat	or			2017-08-21 13:17:59		Версия для печати
Главная страница Цент	р управле	ния Спј	рав	OAHNKN	Журна.	л событий Выйти из системы
Разделы портала знаний	2			Bompoca recros Test questions	2	Обновить данные
	Pecypc			Все ресурсы библиотеки	v	Corregius autonaut
Типы ресурсов Ресурсы	- • Koj	Ресурс	₽ п/:	n Bompoc		Найдено записей: 29 Страница: 1 из 1
Систематизация	N 1	92	1	Активность источника излучения зависит от:	>>	
pecypcos	N 2	92	2	Коэффициент пропорциональности є между активностью источника и числом зарегистрированных импульсов зависит от:	××	Настройки В Размер страницы: 100
Доступ к файлам	Код			2		Колонки таблицы:
	Pecypc			092 Лабораторная работа №1 "Определение активности источника относительным методом"	v	по умолчанию
Информационный центр	№ п/п			2		Сортировка:
	Вопрос		Þ	Коэффициент пропорциональности г между активностью источника и числом зарегистрированных импульсов зависит от:		сортировки нет
Содержание ресурсов	N 3	92	3	Условия, которые необходимо выполнять при относительных измерениях:	*	ФИЛЬТР: ВКЛ/Выкл
Вопросы тестов	× 4	92	4	Активность неизвестного источника ровна:	*	фильтра нет
Ответы на вопросы	N 5	92	5	Статистическая погрешность экспериментальных измерений является следствием:	>	
TECTOR	N 6	92	6	Как следует выбирать время измерений в каждом из трёх экспериментов:	30	
Контроль тестов	N 7	92	7	Какие учёные - первопроходцы в ядерной физике оставили своё имя единицам активности:	»	
	N 8	262	1	Постоянная распада λ это:	30	
	<u>-</u>		-			

Правильные ответы теста формируются в редакторе Ответы на вопросы теста по обычным правилам.

Электронная лаборатор:	ия			Портал ядерных знаний
Ответы на вопросы т	естов			
Пользователь:: Administra	itor	2017-08-21 13:18:32		Берсия для печати
Главная страница Цен	итр управления Спра	вочники	Журнал	і событий. Выйти из системы
Baarows Ronmana	Ответы на вопросы тестов			or.
знаний		Answers to test questions	_	Обновить данные
	Вопрос	Все вопросы	v	Состояние выборки
Типы ресурсов				Найдено записей: 114
Ресурсы				Страница: 1 из 2
Систематизация	- 🔸 Код Вопрос 👖	/n Orber	Правильный	
pecypcos	N 1 1 1	количества радиоактивных ядер в источнике и постоянной распада;		Настройки
Доступ к файлам	N 2 1 2	агрегатного состояния вещества источника и постоянной распада;	x ×	<ul> <li>Размер страницы: 100</li> <li>Колонки таблицы:</li> </ul>
	Код	2		по умолчанию
Информационный центр	Вопрос	92.1. Активность источника излучения зависит от:		Сортировка:
	№ п/п	2		сортировки нет
Содержание ресурсов	Orser	агрегатного состояния вещества источника и постоянной распада;		ФИЛЬТР: ВКЛ/Выкл
Вопросы тестов	Правильный	жет	v	фильтра нет
Ответы на вопросы	N 3 1 3	постоянной радиоактивного распада и химического состава вещества;	×	
TECTOR	N4 1 4	жимического состава вещества источника и количества радиоактивных ядер в источнике.	x	
Контроль тестов	N 5 2 1	размера источника и вероятности попадания излучения в объем детектора;	x	
	К 6 2 2 вероятности попадания излучения и его регистрации детектором;		1	

В разделе Контроль тестов справочно приводится информация о пользователях, отвечавших на вопросы тестов.

Электронная лаборатори Контрони, постор	LA.					Портал ядерных знаний
Tonsonarens: Administrat	ter			2017-08-21 13:18:53		Версия для печати
Главная страница Цен	то управления Справ	OMHIKK			Журна	п событий Выйти из системы
Разделы портала			Контро	оль выполнения тестов		Обновить данные
знаний			Test	t execution control		
	Bonpoc	92.2. Коэффициент пропорцио	нальности г межд	у активностью источника и числом зарегистрированных импу:		Состояние выборки
Типы ресурсов	Пользователь		Bompoc	Дата ответа		Найдено записей: 2
Ресурсы	Administrator		2	2016-08-10 11:32:55		Страница: 1 из 1
Систематизация	a		2	2016-10-18 17:10:01		
pecypcos						Настройки
						Размер страницы: 100
Доступ к файлам						Колонки таблицы:
						по умолчанию
Информационный центр						Сортировка:
						сортировки нет
Содержание ресурсов						ФИЛЬТР: ВКЛ/Выкл
Вопросы тестов						фильтра нет
Ответы на вопросы						
TECTOR						
Контроль тестов						