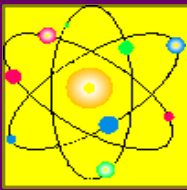




The XV-th International School-Conference
"The Actual Problems of Microworld Physics"



Future of Nuclear Knowledge in Belarus and Nuclear Knowledge for Future

sytova@inp.bsu.by

Svetlana Sytova

Institute for Nuclear Problems, Belarusian State University

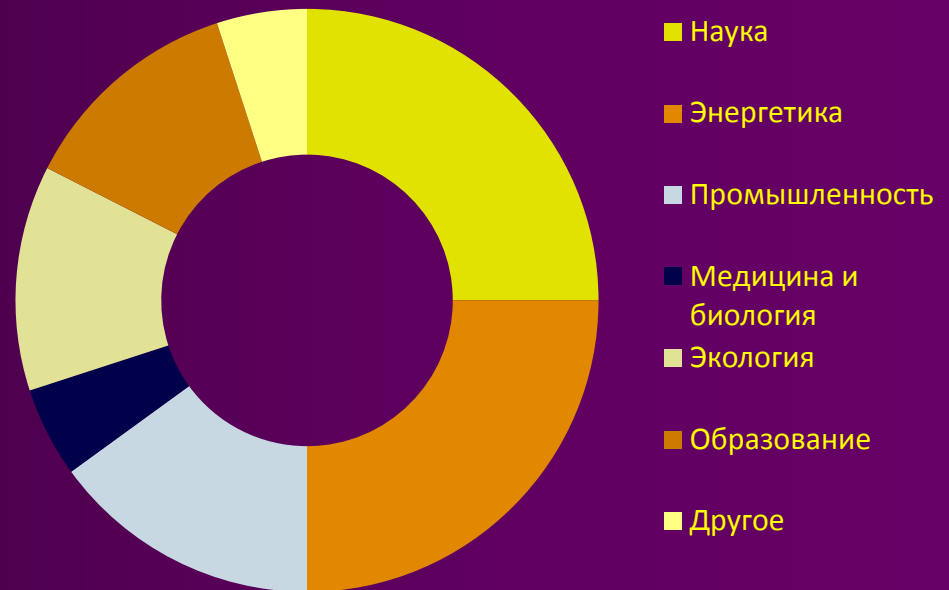
Что такое ядерные знания

2

Структура ядерных знаний



Предметная область ядерных знаний



Предметная область — часть реального мира, рассматриваемая в пределах данного контекста.

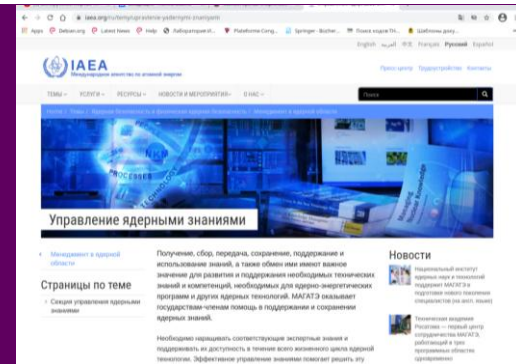
Что такое система управления ядерными знаниями

<https://www.iaea.org/ru/temy/upravlenie-yadernymi-znaniyami>

3

Ядерные знания связаны как с научными исследованиями и разработками, так и с промышленным применением ядерных технологий. Они включают как энергетические, так и неэнергетические применения.

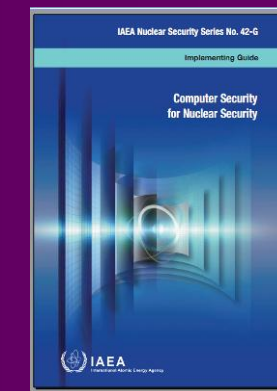
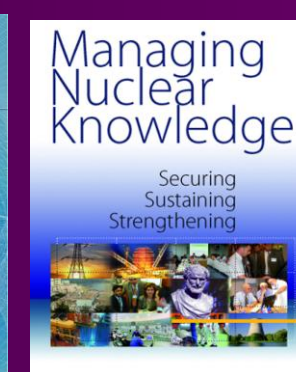
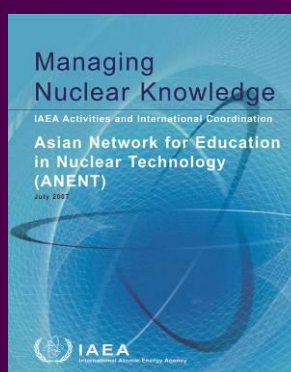
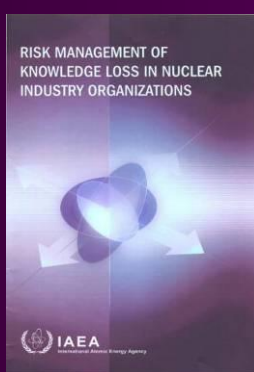
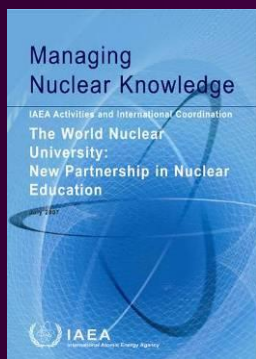
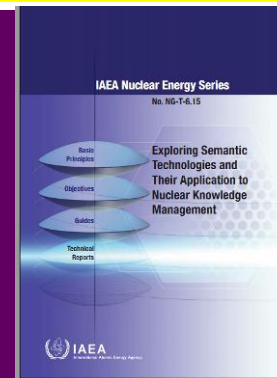
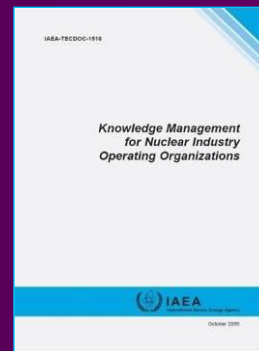
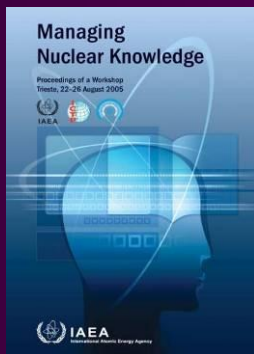
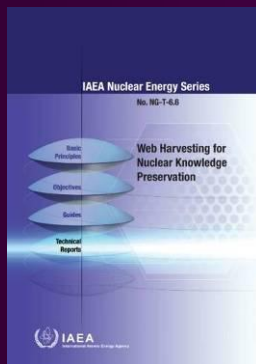
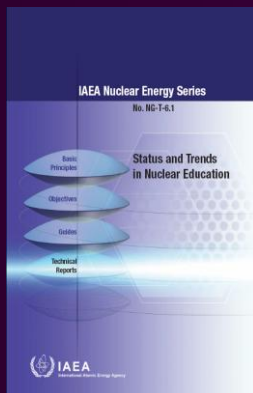
Управление ядерными знаниями - **получение, сбор, передача, сохранение, поддержание и использование знаний, а также обмен ими** – имеет важное значение для развития и поддержания необходимых технических знаний и компетенций, необходимых для ядерно-энергетических программ и других ядерных технологий. МАГАТЭ оказывает государствам-членам помощь в поддержании и сохранении ядерных знаний, содействует ядерному образованию, предоставляя поддержку, возможности для налаживания связей и обмена опытом.



Руководящие документы МАГАТЭ

<https://www.iaea.org/topics/nuclear-knowledge-management>

4





Примеры порталов в области ядерных знаний

5



Press centre Employment Contact

TOPICS SERVICES RESOURCES NEWS & EVENTS ABOUT US Search

IAEA PRESENTS MONITORING DATA FROM JAPAN ON FUKUSHIMA DAIICHI ALPS TREATED WATER RELEASE

Latest Update

IAEA Presents Monitoring Data from Japan on Fukushima Daiichi ALPS Treated Water Release

Read more →

Latest news



29 August 2023

Sweden's Plan to Expand Nuclear Power in Focus During First Visit by Director General Grossi

Sweden's renewed commitment to nuclear power highlights

About the IAEA

The IAEA is the world's centre for cooperation in the nuclear field and seeks to promote the safe, secure and peaceful use of nuclear technologies.

<https://www.iaea.org/>



Объединенный институт ядерных исследований

НАУКА СБЛИЖАЕТ НАРОДЫ

NEW! ЦИФРОВОЙ ОИЯИ ОИЯИ НАУКА ОБРАЗОВАНИЕ ПРЕСС-ЦЕНТР СОТРУДНИКАМ НОВОСТИ

ОТКРЫТИЕ НОВЫХ СВЕРХТЯЖЕЛЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

В 2016 году ИУРАС и ИУРАР признали приоритет в открытии элементов 115 и 117 в коллаборации ОИЯИ (Дубна, Россия), LLNL (США) и ORNL (США), а также элемента 118 в коллаборации ОИЯИ (Дубна, Россия) и LLNL (США). Утвердил за ними имена соответственно московский (Mc), теннесси (Ts) и оганесон (Og). Всего за последние 60 лет в ОИЯИ было открыто 10 новых элементов.

990 научных центров и университетов сотрудничает с ОИЯИ

1500 научных статей и докладов ежегодно публикуют сотрудники ОИЯИ

60 международных конференций и семинаров ежегодно проводится в ОИЯИ

— Заявление КПИ ОИЯИ, принятое на внеочередной сессии 17 и 21 марта 2022

— Софийская декларация

Главное Публикации Библиотека АТОМНАЯ 2.0

Росатом определил возможные технологии для переработки реакторного натрия БН-600 на Белоярской АЭС

Среда, 30 августа

Новости 114061

Среда, 30 августа

Проорганизация ФНЦК ФМБА провела корпоративное мероприятие под девизом «Бери семью»

Партнеры

НПП ДОЗА

<https://www.atomic-energy.ru/>

<http://jinr.ru/>

Информатизация, цифровая трансформация

6

ЗАКОН РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
10 ноября 2008 г. № 455-З

Об информации, информатизации и защите информации

Принят Палатой представителей 9 октября 2008 года
Одобен Советом Республики 22 октября 2008 года

Изменения и дополнения:

Закон Республики Беларусь от 4 января 2014 г. № 102-З (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 10.01.2014, 2/2100) <Н11400102>;

Закон Республики Беларусь от 11 мая 2016 г. № 362-З (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 17.05.2016, 2/2360) <Н11600362> - внесены изменения и дополнения, вступившие в силу 18 мая 2016 г., за исключением изменений и дополнений, которые вступят в силу 1 июля 2017 г.;

Закон Республики Беларусь от 11 мая 2016 г. № 362-З (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 17.05.2016, 2/2360) <Н11600362> - внесены изменения и дополнения, вступившие в силу 18 мая 2016 г. и 1 июля 2017 г.;

Закон Республики Беларусь от 24 мая 2021 г. № 111-З (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 25.05.2021, 2/2831) <Н12100111>;

Закон Республики Беларусь от 10 октября 2022 г. № 209-З (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 12.10.2022, 2/2929) <Н12200209>

Информация – сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах независимо от формы их представления.

База данных – совокупность структурированной и взаимосвязанной информации, организованной по определенным правилам на материальных носителях.

Банк данных – организационно-техническая система, включающая одну или несколько баз данных и систему управления ими.

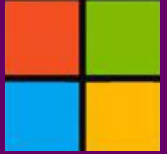
Информационная система – совокупность банков данных, информационных технологий и комплекса (комплексов) программно-технических средств.

Информационная технология – совокупность процессов, методов осуществления поиска, получения, передачи, сбора, обработки, накопления, хранения, распространения и (или) предоставления информации, а также пользования информацией и защиты информации.

Информатизация – организационный, социально-экономический и научно-технический процесс, обеспечивающий условия для формирования и использования информационных ресурсов и реализации информационных отношений.



Свободное ПО - v. s. проприетарное ПО



7

Свободное программное обеспечение (СПО, англ. *free software*, также *software libre* или *libre software*), свободный софт – программное обеспечение, пользователи которого имеют права («свободы») на его неограниченную установку, запуск, свободное использование, изучение, распространение и изменение (совершенствование), а также распространение копий и результатов изменения. Свободы объявляются при помощи свободных лицензий. Чтобы ПО было свободным, получателям должны быть доступны его исходные коды, из которых можно создавать исполняемые файлы, вместе с соответствующими лицензиями.



Проприетарное программное обеспечение, несвободное программное – программное обеспечение, являющееся частной собственностью авторов или правообладателей и не удовлетворяющее критериям свободного ПО (предоставления программного кода недостаточно).

Правообладатель проприетарного ПО сохраняет за собой монополию на его использование, копирование и модификацию, полностью или в существенных моментах. Обычно проприетарным называют любое несвободное ПО, включая *полусвободное*.



Фреймворк eLab на основе свободного программного обеспечения

8

Принципы организации и особенности системы

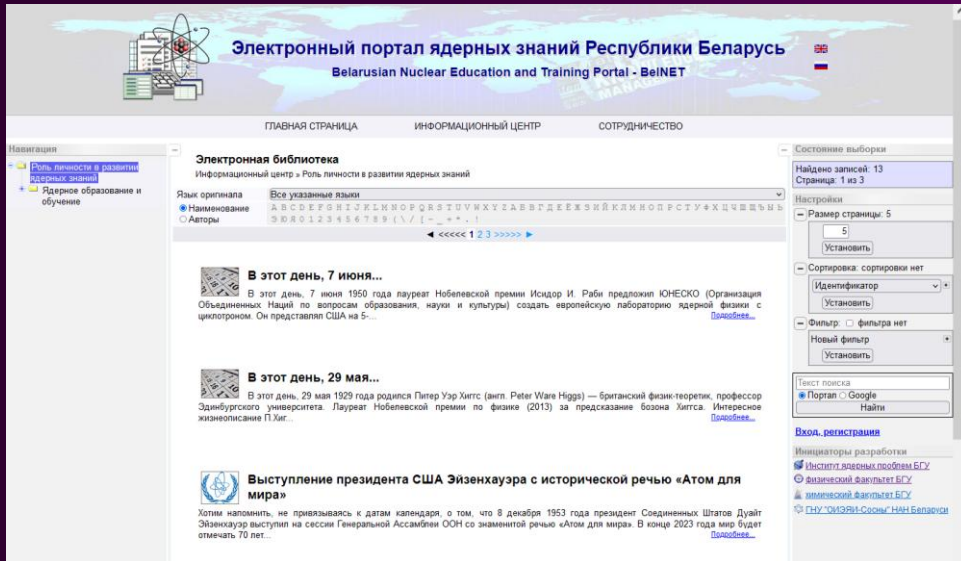
- Работа под Windows и Linux в многопользовательском режиме с работой внутри корпоративной сети и в сети интернет либо на отдельно выделенном компьютере;
 - с вводом данных через заполнение веб-форм в режиме on-line;
 - с разделением прав доступа разных категорий пользователей;
 - через Web-интерфейс посредством широко распространённых браузеров.
- Работает на защищенном сервере, на стороне клиента ничего не устанавливается, достаточно браузера.
- Организация удаленного доступа через VPN, обеспечение протокола HTTPS.
- ПО eLab является открытым для модификаций пользователями, возможность пользователю вносить изменения в шаблоны итоговых документов.
- Позволяет в рамках одного установленного экземпляра продукта поддерживать одновременно документооборот многих лабораторий и организаций, причём разного профиля.
- Повышенные требования к системе защиты информации.

Debian GNU/Linux
Web-server Apache
Сервер баз данных Firebird
Сервер приложений PHP



Система управления контентом научно-образовательного портала eLab-Science

9



The screenshot shows the main page of the "Электронный портал ядерных знаний Республики Беларусь" (Belarusian Nuclear Education and Training Portal - BeNET). The page features a navigation menu on the left, a main content area with news items, and a right sidebar with search and filter options. The news items include "В этот день, 7 июня..." (On this day, June 7th) and "В этот день, 29 мая..." (On this day, May 29th). The right sidebar contains search filters such as "Системные выборы" (System selection), "Найдено записей: 13" (Found records: 13), "Страницы: 1 из 3" (Pages: 1 of 3), "Настройка" (Settings), "Размер страницы: 5" (Page size: 5), "Сортировка: сортировки нет" (Sorting: no sorting), "Фильтр: фильтра нет" (Filter: no filter), and "Текст поиска" (Search text).



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, оригинальный механизм тестирования при выполнении лабораторных работ.

Белорусский портал ядерных знаний BelNET: вчера, сегодня, завтра

10

<https://belnet.bsu.by/>

<https://belnet.by/>

<https://net.inpnet.net/>



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

ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР СОТРУДНИЧЕСТВО

О проекте

BelNET restricted area

Laboratories, Portal Administrator, Universities, Entreprises, Companies

The screenshot shows the main page of the BelNET portal. At the top left is a logo featuring a stylized atom and a computer monitor. The main header contains the text 'Электронный портал ядерных знаний Республики Беларусь' and 'Belarusian Nuclear Education and Training Portal - BelNET' in blue. To the right of the header are the flags of the United Kingdom and Belarus. Below the header is a navigation bar with three items: 'ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА', 'ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР', and 'СОТРУДНИЧЕСТВО'. The main content area features a large graphic with 'BelNET' in the center, surrounded by icons representing 'Laboratories', 'Portal Administrator', 'Universities', 'Entreprises', and 'Companies'. A 'restricted area' is also indicated. The text 'О проекте' is visible to the right of the graphic.



Система управления ядерными знаниями в Республике Беларусь

11

Руководство - Департамент по ядерной и радиационной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (Госатомнадзор)

Инфраструктура - создаваемый *национальный электронный портал практических ядерных знаний* на основе портала ядерных знаний BelNET

Пользователи и участники СУЯЗ - Госатомнадзор, министерства и ведомства Республики Беларусь, предприятия и организации Республики Беларусь, осуществляющие свою деятельность с использованием источников ионизирующего излучения и ядерных материалов, специалисты и эксперты в области ядерных знаний, организации технической поддержки Госатомнадзора, научные и технические работники, студенты вузов, широкая аудитория заинтересованных пользователей.

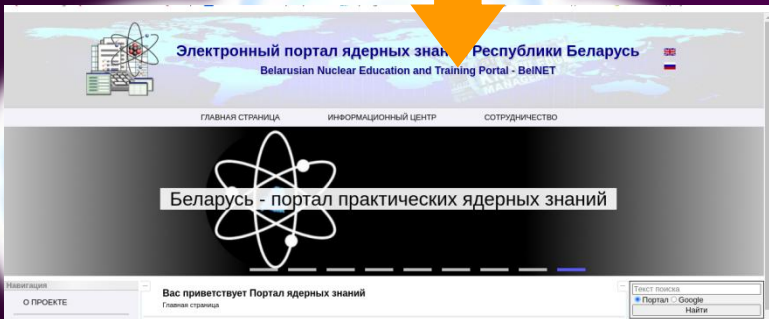
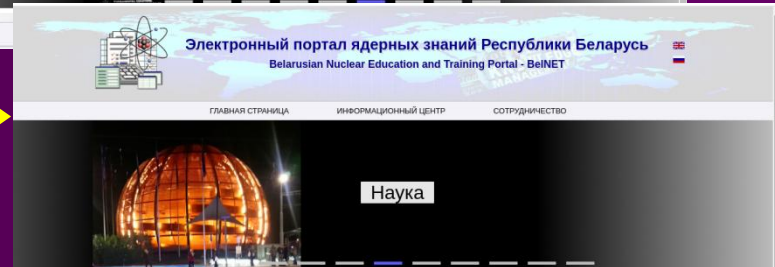
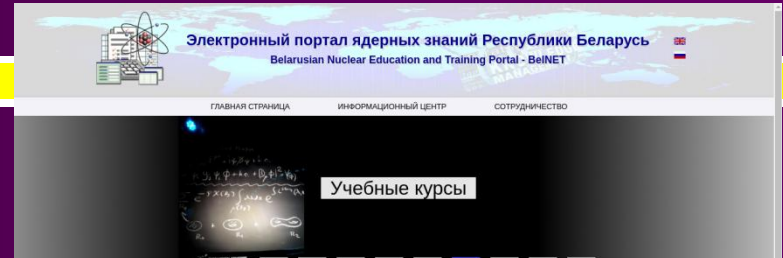
Основное назначение создаваемого портала – содействие распространению ядерных знаний с учетом белорусской специфики, истории и опыта, обмен научными и научно-техническими работами, повышение результативности и эффективности в области научных исследований и ядерных технологий, повышение качества коммуникации и транспарентность, повышение уровня и интенсивности информационного обмена в области ядерных знаний, обеспечение методической и технической поддержки организаций, использующих в своей деятельности ядерные технологии.

Результат – *превращение менеджмента ядерных знаний в Беларуси в установившуюся практику.*

Сейчас идет этап формирования в Республике Беларусь основ платформы СУЯЗ со значительной информационно-инновационной составляющей.

BeINET → Хранилище ядерных знаний Беларуси

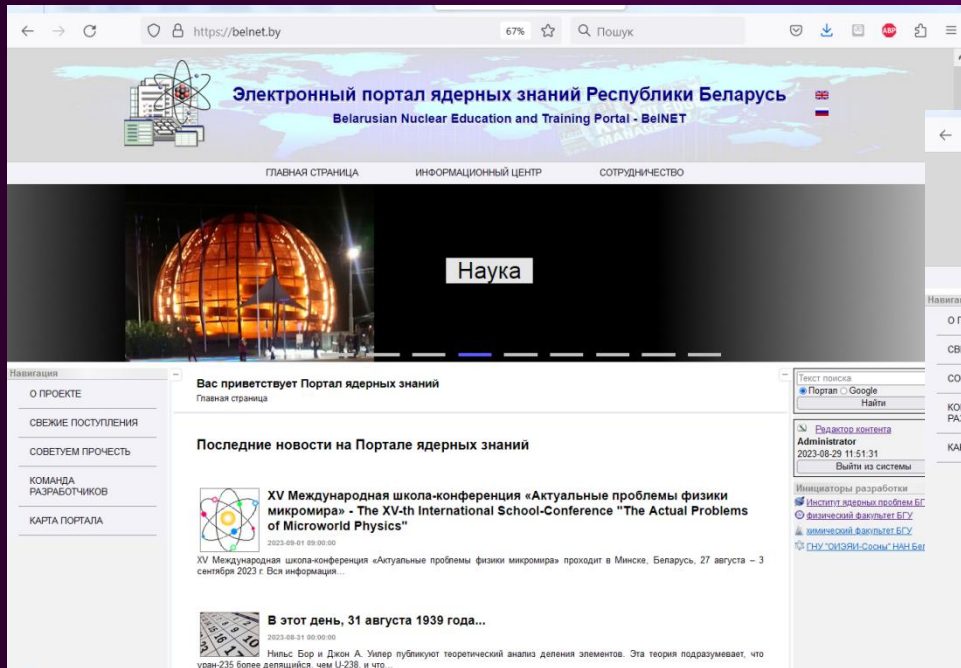
12



BeINET – основы классики ядерных знаний

Белорусский портал ядерных знаний BelNET: вчера, сегодня, завтра

13



https://belnet.by

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

ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР СОТРУДНИЧЕСТВО

Наука

Вас приветствует Портал ядерных знаний
Главная страница

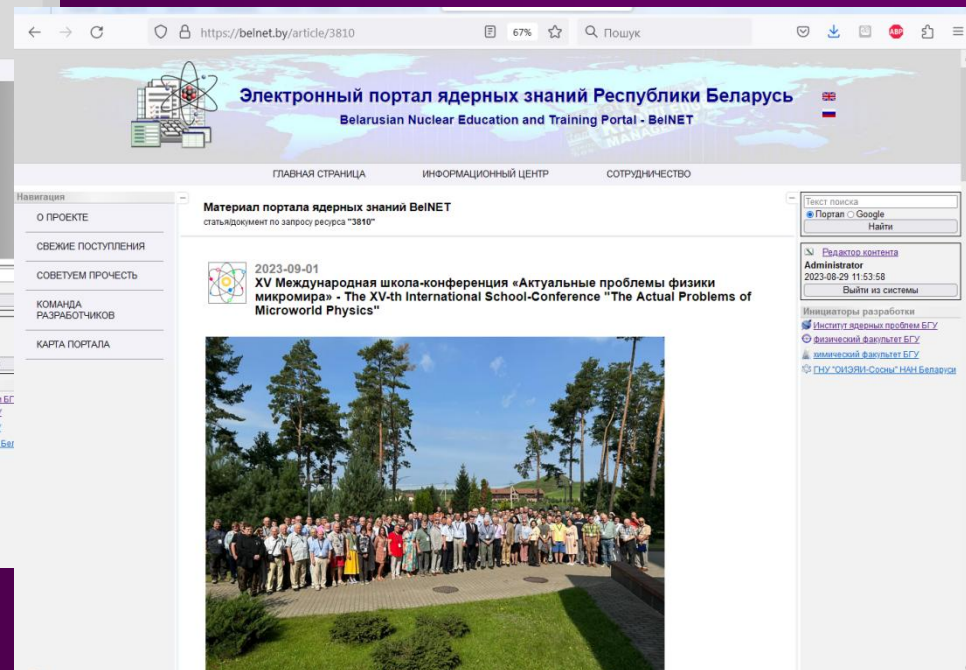
Последние новости на Портале ядерных знаний

XV Международная школа-конференция «Актуальные проблемы физики микромира» - The XV-th International School-Conference "The Actual Problems of Microworld Physics"
2023-09-01 09:00:00
XV Международная школа-конференция «Актуальные проблемы физики микромира» проходит в Минске, Беларусь, 27 августа – 3 сентября 2023 г. Вся информация...

В этот день, 31 августа 1939 года...
2023-08-31 00:00:00
Нильс Бор и Джон А. Уитер публикуют теоретический анализ деления элементов. Эта теория подразумевает, что уран-235 более делившийся, чем U-238, и что...

Инициаторы разработки:
Институт ядерных проблем БГУ
Физический факультет БГУ
Университетский факультет БГУ
Физический факультет БГУ
Физический факультет БГУ
Физический факультет БГУ

<https://belnet.by/>



https://belnet.by/article/3810

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


ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР СОТРУДНИЧЕСТВО

Навигация

- О ПРОЕКТЕ
- СВЕЖИЕ ПОСТУПЛЕНИЯ
- СОВЕТЕМ ПРОЧЕСТЬ
- КОМАНДА РАЗРАБОТЧИКОВ
- КАРТА ПОРТАЛА

Материал портала ядерных знаний BelNET
статья/документ по запросу ресурса "3810"

2023-09-01
XV Международная школа-конференция «Актуальные проблемы физики микромира» - The XV-th International School-Conference "The Actual Problems of Microworld Physics"

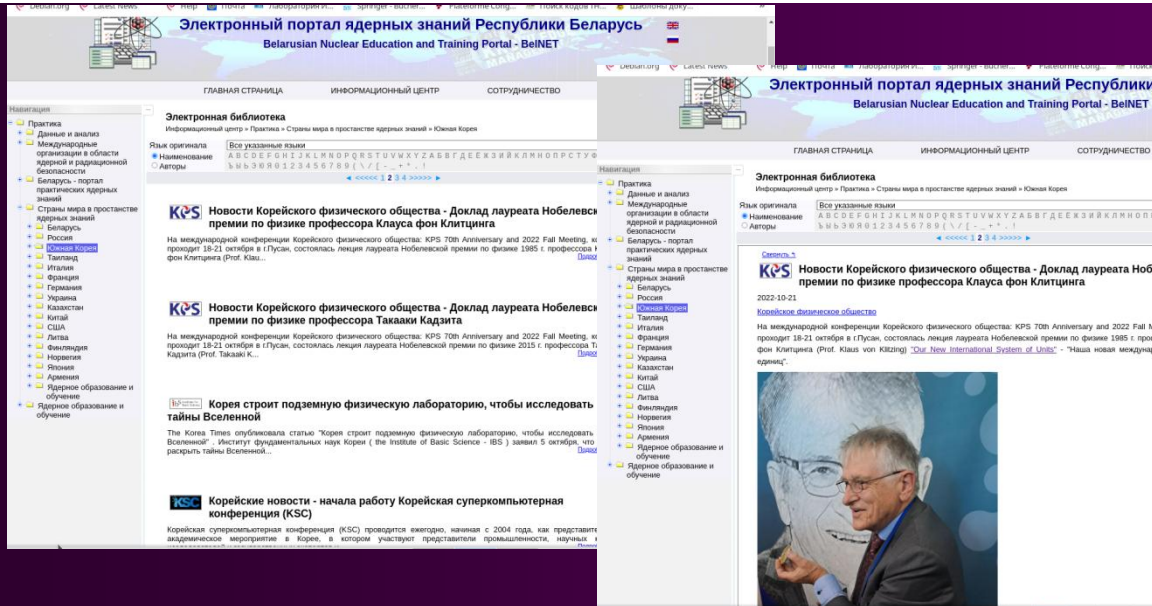


Инициаторы разработки:
Институт ядерных проблем БГУ
Физический факультет БГУ
Университетский факультет БГУ
Физический факультет БГУ
Физический факультет БГУ
Физический факультет БГУ

<https://net.inpnet.net/>

Белорусский портал ядерных знаний BelNET: вчера, сегодня, завтра

14



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

Новости Корейского физического общества - Доклад лауреата Нобелевской премии по физике профессора Клауса фон Клитцинга

На международной конференции Корейского физического общества: KPS 70th Anniversary and 2022 Fall Meeting, и проходящей 18-21 октября в Глусан, состоялась лекция лауреата Нобелевской премии по физике 1985 г. профессора Т. фон Клитцинга (Prof. Klaus von Klitzing).

Новости Корейского физического общества - Доклад лауреата Нобелевской премии по физике профессора Такаки Кадзита

На международной конференции Корейского физического общества: KPS 70th Anniversary and 2022 Fall Meeting, и проходящей 18-21 октября в Глусан, состоялась лекция лауреата Нобелевской премии по физике 2015 г. профессора Т. Кадзита (Prof. Takashi Kadowaki).

Корея строит подземную физическую лабораторию, чтобы исследовать тайны Вселенной

The Korea Times опубликовала статью "Корея строит подземную физическую лабораторию, чтобы исследовать тайны Вселенной". Институт фундаментальных наук Кореи (The Institute of Basic Science - IBS) заявил 5 октября, что расширит тайны Вселенной...

Корейские новости - начала работу Корейская суперкомпьютерная конференция (KSC)

Корейская суперкомпьютерная конференция (KSC) проводится ежегодно, начиная с 2004 года, как представитель академического мероприятия в Корею, в котором участвуют представители промышленности, науки и...

помощью весов Килбала.

В докладе описываются итоги применения квантового эффекта Холла в метрологии с акцентом на замену килограмма фиксированными значениями постоянной Планка.



Берем интервью с нобелевским лауреатом!

Портал BelNET представляет эксклюзивные фото кадров выступления профессора Клитцинга на конференции, хотя, конечно, лучше слушать такие лекции вживую.



Белорусский портал ядерных знаний BeINET: вчера, сегодня, завтра

15

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

ЗАКОНОДАТЕЛЬНО

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ

НАУКА

ПРАКТИКА

УЧЕБНЫЕ КУРСЫ

БИОГРАФИИ УЧЕНЫХ

SCIENTIFIC CONFERENCES -
НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ

НАУЧНЫЙ АРХИВ

БЕЛАРУСЬ - ПОРТАЛ
ПРАКТИЧЕСКИХ ЯДЕРНЫХ
ЗНАНИЙ

В ЭТОТ ДЕНЬ В ИСТОРИИ...

РОЛЬ ЛИЧНОСТИ В
РАЗВИТИИ ЯДЕРНЫХ ЗНАНИЙ

Наука

- [-] Фундаментальная наука
 - + Нобелевские премии
 - + Ядерная астрофизика
 - + Нейтринные эксперименты
 - + Ядерное образование и обучение
- + Прикладная наука
- + Scientific conferences - Научные конференции
- + Ведущие научные центры
- + Пандемия COVID-19
- + Ведущие научные журналы
- + Коллайдеры и линейные ускорители
- [-] Лазеры на свободных электронах
 - + Объемные лазеры на свободных электронах
- + Ядерное образование и обучение
- + Термоядерный синтез
- + Передовые компьютерные технологии
- + Научный архив
- + В этот день в истории...
- + Роль личности в развитии ядерных знаний

Практика

- + Данные и анализ
- + Международные организации в области ядерной и радиационной безопасности
- + Беларусь - портал практических ядерных знаний
- [-] Страны мира в пространстве ядерных знаний
 - + Беларусь
 - + Россия
 - + Южная Корея
 - + Таиланд
 - + Италия
 - + Франция
 - + Германия
 - + Украина
 - + Казахстан
 - + Китай
 - + США
 - + Литва
 - + Финляндия
 - + Норвегия
 - + Япония
 - + Армения

Учебные курсы

- [-] Лекции
 - + Лекции по радиохимии
 - + Лекции по ядерной физике
 - + Нелинейная динамика излучения
 - + Ядерное образование и обучение
- [-] Лабораторные работы
 - + Работы по радиохимии
 - + Работы по ядерной физике
 - + Работы для школьников и студентов непрофильных специальностей
 - + Работы по материаловедению и микроэлектронике
 - + Работы по водоочистке и контролю качества воды
 - + Работы по дезактивации
- + Ядерное образование и обучение
- [-] Учебные материалы
 - + Комплексный экологический мониторинг в районе расположения АЭС
 - + Дезактивация на АЭС
 - + Наследие В.Л.Гурачевского
 - + Радиохимия и дозиметрия
 - + Ядерное образование и обучение
- [-] Практические занятия и семинары
 - + Физика ядра и ионизирующего излучения в вопросах и задачах
 - + Ядерное образование и обучение
- + Программы учебных курсов

Научный архив

- [-] Банк авторефератов диссертаций
- [-] Архив
 - + Атомная энергетика (архив)
 - + Лазерная физика (архив)
 - + Применение ядерной физики и радиационных технологий в здравоохранении (архив)
 - + Радиохимия (архив)
 - + Радиационное материаловедение (архив)
 - + Радиофизика и электроника (архив)
 - + Радиоэкология и окружающая среда (архив)
 - + Теория поля (архив)
 - + Физика высоких энергий (архив)
 - + Физика плазмы (архив)
 - + Физика элементарных частиц (архив)
 - + Химия высоких энергий (архив)
 - + Ядерная астрофизика (архив)
 - + Ядерная и радиационная безопасность (архив)
 - + Ядерная техника и приборостроение (архив)
 - + Ядерная физика (архив)

Белорусский портал ядерных знаний BelNET: вчера, сегодня, завтра

16

Оригинальный блок информации по мёссбауэровской спектроскопии:

1. Физические основы эффекта Мёссбауэра.
2. Сверхтонкие взаимодействия в ядрах.
3. Экспериментальная техника эффекта Мёссбауэра.
4. Вклад БГУ в развитие экспериментальной техники эффекта Мёссбауэра.
5. Научные и практические применения эффекта Мёссбауэра.

Белорусский онлайн-курс «Физика ядра и ионизирующего излучения в вопросах и задачах» для учащихся непрофильных специальностей, слушателей курсов повышения квалификации и переподготовки.

Учебный курс «Оптимизация расчетов по защите от ионизирующих излучений»

Тематический календарь на более чем 1600 событий.



Научный архив

17



- Оперативное размещение 24/7 в открытом доступе научных публикаций, в том числе препринтов, научных отчетов и т.д. со строгим контролем авторских прав.
- Язык публикаций – английский, русский, белорусский с обязательным резюме на английском языке.
- Пользователи для загрузки подаваемых рукописей используют инструмент «кабинет пользователя» с ограничением доступа пользователя только к своим материалам, заполняя метаданные и загружая материал в pdf.
- Поданные материалы не проходят рецензирование, редактирование, набор и верстку текста перед публикацией в архиве, но проходят базовую автоматическую проверку текста в рамках системы полнотекстового поиска.
- За пользователями сохраняются авторские права на основе лицензии Creative Commons CC BY-SA 4.0 Attribution-ShareAlike.



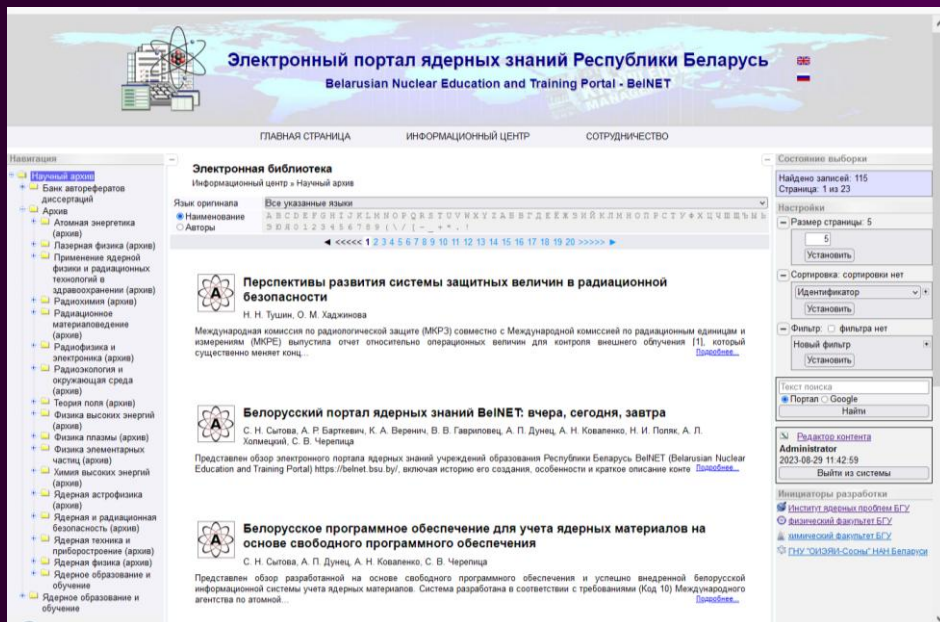
Основная тематика:

- ФИЗИКА
- ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА
- АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА
- ЭЛЕКТРОНИКА. РАДИОТЕХНИКА
- АВТОМАТИКА. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА. ИНФОРМАТИКА
- ЯДЕРНАЯ ТЕХНИКА
- ПРИБОРОСТРОЕНИЕ
- МЕДИЦИНА И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
- ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Полностью научный архив заработает к 2025 году. В настоящее время авторы могут присылать свои материалы для размещения в архиве на email: elab@inp.bsui.by

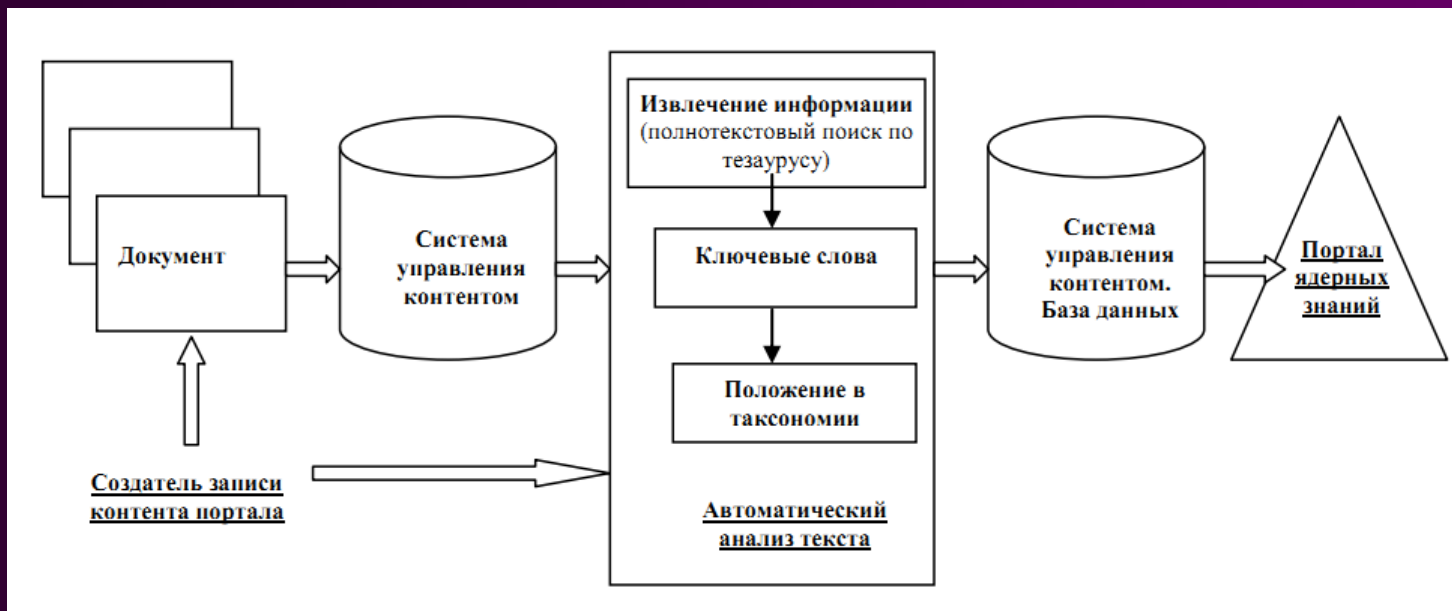
Научный архив

19


BeINET – семантический портал

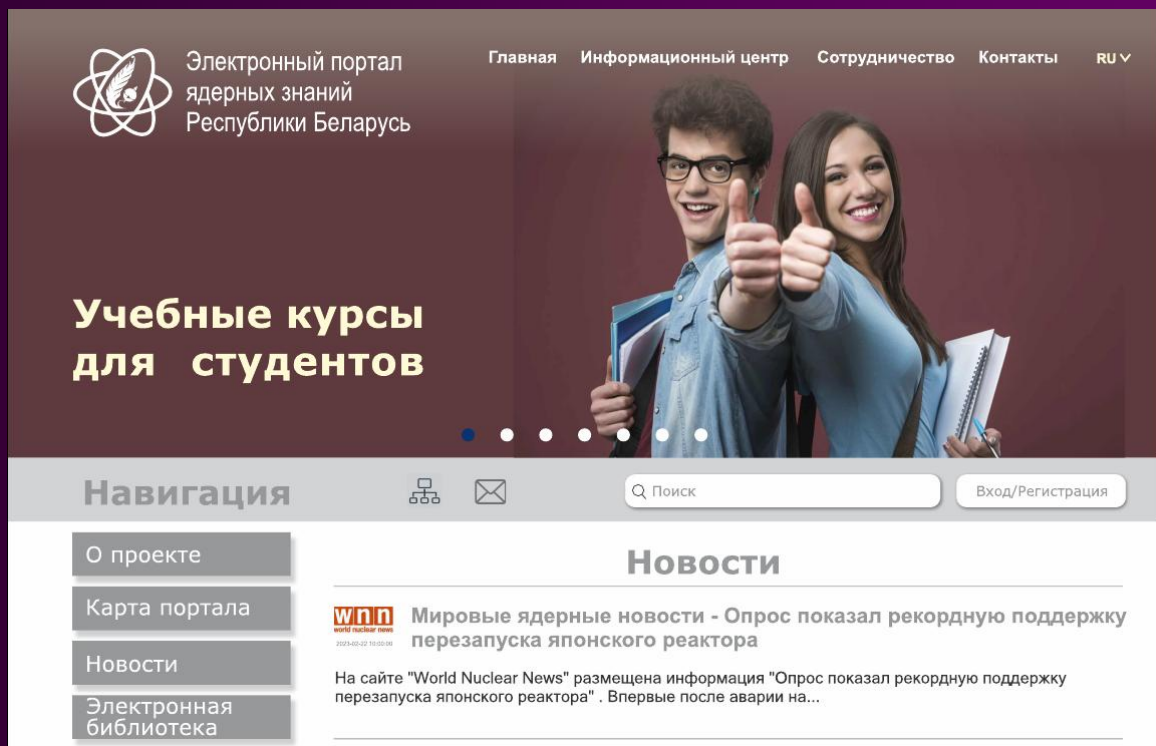
20



Новые функции на основе оригинальных алгоритмов и семантических технологий

Новый дизайн портала VeINET

21





The screenshot shows the homepage of the VeINET portal. At the top left is the logo of the Institute for Nuclear Problems, Belarusian State University, with the text "Электронный портал ядерных знаний Республики Беларусь". To the right is a navigation menu with links: "Главная", "Информационный центр", "Сотрудничество", "Контакты", and "ru ▾". The main banner features a photograph of a smiling male and female student pointing towards the camera, with the text "Учебные курсы для студентов" overlaid. Below the banner is a navigation bar containing a "Навигация" menu, a site map icon, an email icon, a search bar with the text "Поиск", and a "Вход/Регистрация" button. The "Навигация" menu includes links for "О проекте", "Карта портала", "Новости", and "Электронная библиотека". The "Новости" section displays a news item from "World Nuclear News" with the headline "Мировые ядерные новости - Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора" and a short text snippet.

Электронный портал ядерных знаний Республики Беларусь

Главная Информационный центр Сотрудничество Контакты ru ▾

Учебные курсы для студентов

Навигация  

О проекте

Карта портала

Новости

Электронная библиотека

Новости

wnn Мировые ядерные новости - Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора

На сайте "World Nuclear News" размещена информация "Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора". Впервые после аварии на...

Новый дизайн портала BelNET

22



Электронный портал ядерных знаний Республики Беларусь

Главная Информационный центр Сотрудничество Контакты RU ▾

Законодательство

● ● ● ● ● ● ●

Навигация   

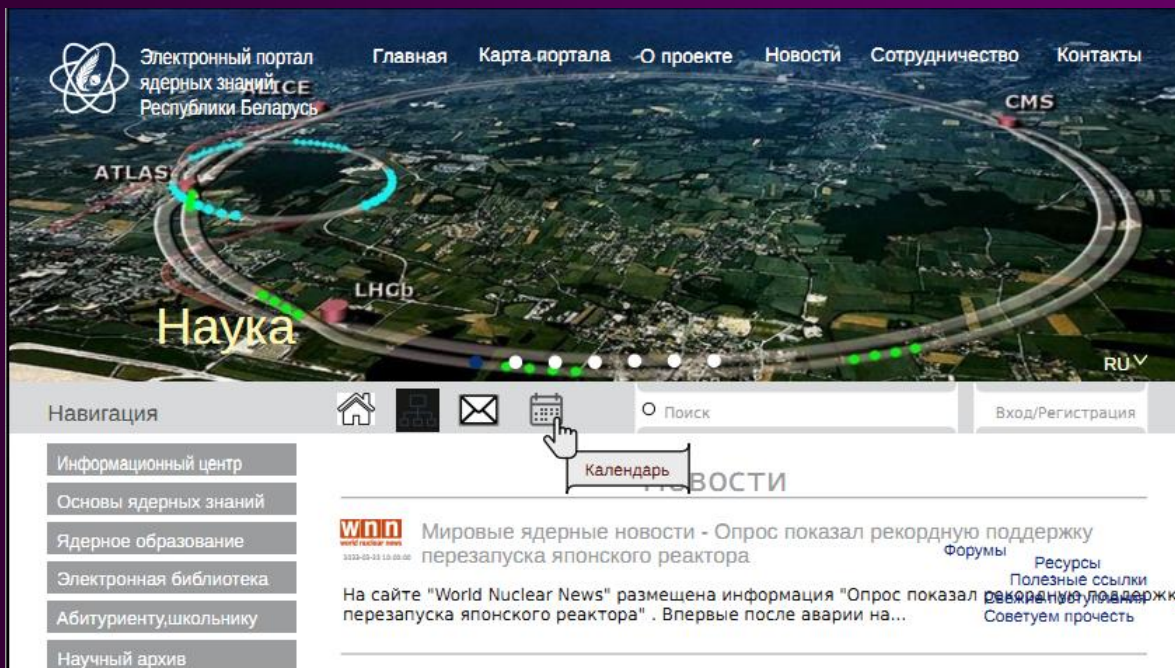
Новости

wnn world nuclear news 2009-08-28 10:00:04 **Мировые ядерные новости - Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора**

На сайте "World Nuclear News" размещена информация "Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора". Впервые после аварии на...

Новый дизайн портала VeINET

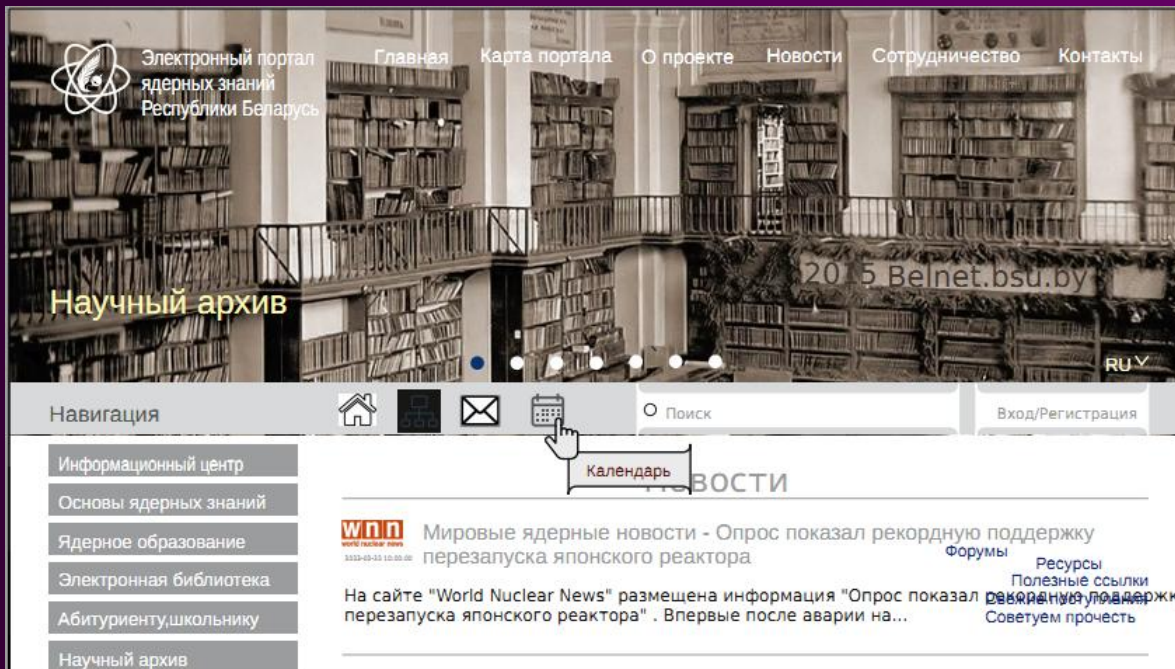
23



The screenshot displays the new design of the VeINET portal. At the top left is the logo of the Institute for Nuclear Problems, Belarusian State University, with the text "Электронный портал ядерных знаний Республики Беларусь". To the right is a navigation menu with links: "Главная", "Карта портала", "О проекте", "Новости", "Сотрудничество", and "Контакты". The main visual is an aerial view of the LHC tunnel with labels for "ATLAS", "CMS", and "LHCb". The word "Наука" is prominently displayed in the center. Below the main image is a navigation bar with icons for home, desktop, mail, and calendar, along with a search field and a "Вход/Регистрация" button. On the left is a vertical menu with links: "Информационный центр", "Основы ядерных знаний", "Ядерное образование", "Электронная библиотека", "Абитуриенту, школьнику", and "Научный архив". The main content area features a "Новости" section with a headline from "World Nuclear News" about a poll on restarting a Japanese reactor. A "Календарь" widget is also visible.

Новый дизайн портала BelNET

24



The screenshot displays the BelNET portal interface. At the top left, there is a logo of a stylized atom and the text "Электронный портал ядерных знаний Республики Беларусь". To the right of the logo is a navigation menu with links: "Главная", "Карта портала", "О проекте", "Новости", "Сотрудничество", and "Контакты". Below the logo, the text "Научный архив" is visible. The main content area features a large image of a library with a balcony, overlaid with the text "2015 Belnet.bsu.by" and "RUV". A navigation bar at the bottom contains icons for home, search, email, and calendar, along with a search box labeled "Поиск" and a "Вход/Регистрация" button. A sidebar on the left lists menu items: "Информационный центр", "Основы ядерных знаний", "Ядерное образование", "Электронная библиотека", "Абитуриенту, школьнику", and "Научный архив". The main content area shows a news section titled "ВОСТИ" with a "Календарь" button. A news item from "wpp" (World Nuclear News) is displayed, with the headline "Мировые ядерные новости - Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора." and a sub-headline "Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора". A hand cursor is pointing at the "Календарь" button.

Электронный портал ядерных знаний Республики Беларусь

Главная Карта портала О проекте Новости Сотрудничество Контакты

Научный архив

2015 Belnet.bsu.by

RU.V

Навигация

Иконки: Дом, Поиск, Почта, Календарь

Поиск

Вход/Регистрация

Информационный центр

Основы ядерных знаний

Ядерное образование

Электронная библиотека

Абитуриенту, школьнику

Научный архив

Календарь

ВОСТИ

Мировые ядерные новости - Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора.

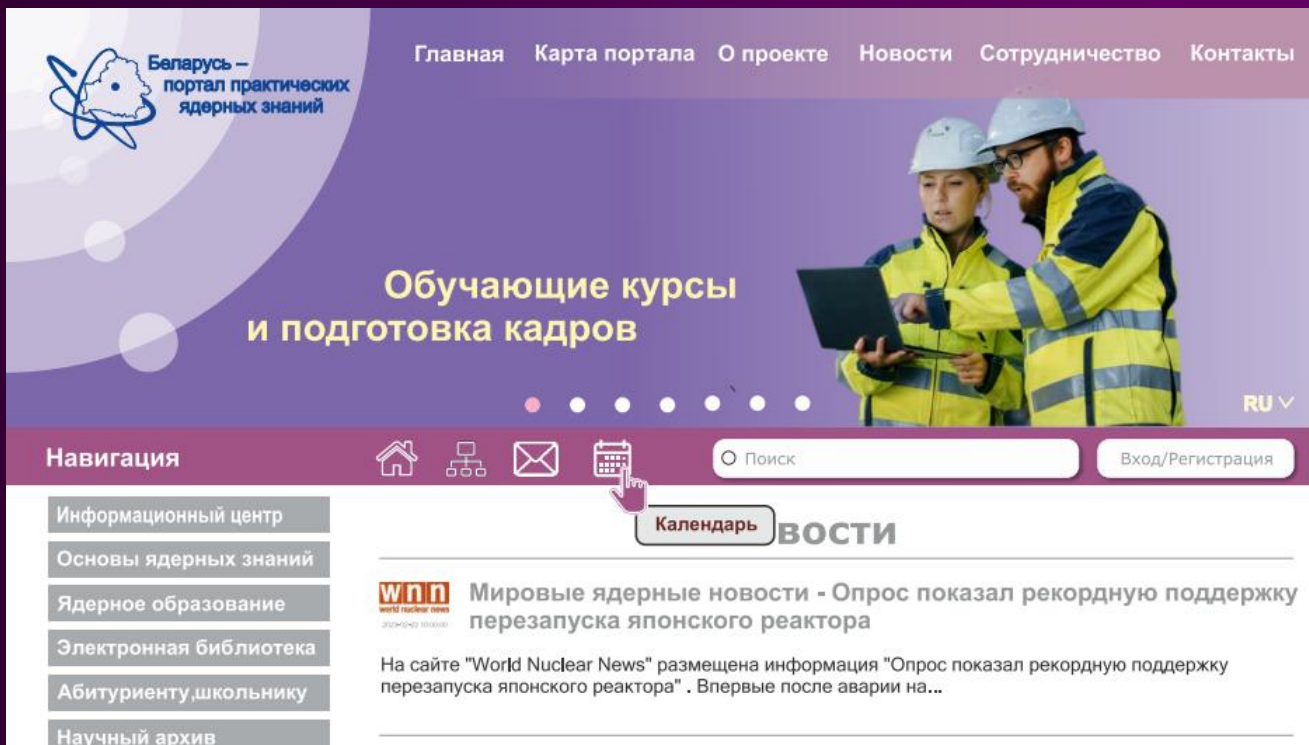
Форумы Ресурсы

Полезные ссылки

На сайте "World Nuclear News" размещена информация "Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора". Впервые после аварии на... Советуем прочесть

Новый дизайн портала BeINET

25



The screenshot shows the homepage of the BeINET portal. At the top left is the logo for "Беларусь – портал практических ядерных знаний" (Belarus – portal of practical nuclear knowledge). To the right is a navigation menu with links: Главная, Карта портала, О проекте, Новости, Сотрудничество, and Контакты. Below the menu is a large banner image of two workers in safety gear looking at a laptop. The banner text reads "Обучающие курсы и подготовка кадров" (Training courses and staff preparation). Below the banner is a navigation bar with icons for home, site structure, mail, and calendar, a search box labeled "Поиск", and a "Вход/Регистрация" button. A "Календарь" (Calendar) button is highlighted with a mouse cursor. On the left side, there is a vertical menu with links: Информационный центр, Основы ядерных знаний, Ядерное образование, Электронная библиотека, Абитуриенту, школьнику, and Научный архив. The main content area features a "ВОСТИ" (News) section with a "World Nuclear News" logo and a headline: "Мировые ядерные новости - Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора" (World nuclear news - Survey shows record support for restarting Japanese reactor). Below the headline is a short text snippet: "На сайте 'World Nuclear News' размещена информация 'Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора'. Впервые после аварии на..."

Беларусь – портал практических ядерных знаний

Главная Карта портала О проекте Новости Сотрудничество Контакты

Обучающие курсы и подготовка кадров

RU ▾

Навигация

Иконки: Дом, Структура, Почта, Календарь

Поиск Вход/Регистрация

Календарь

ВОСТИ

wnn
world nuclear news
ЗООМОД 000000

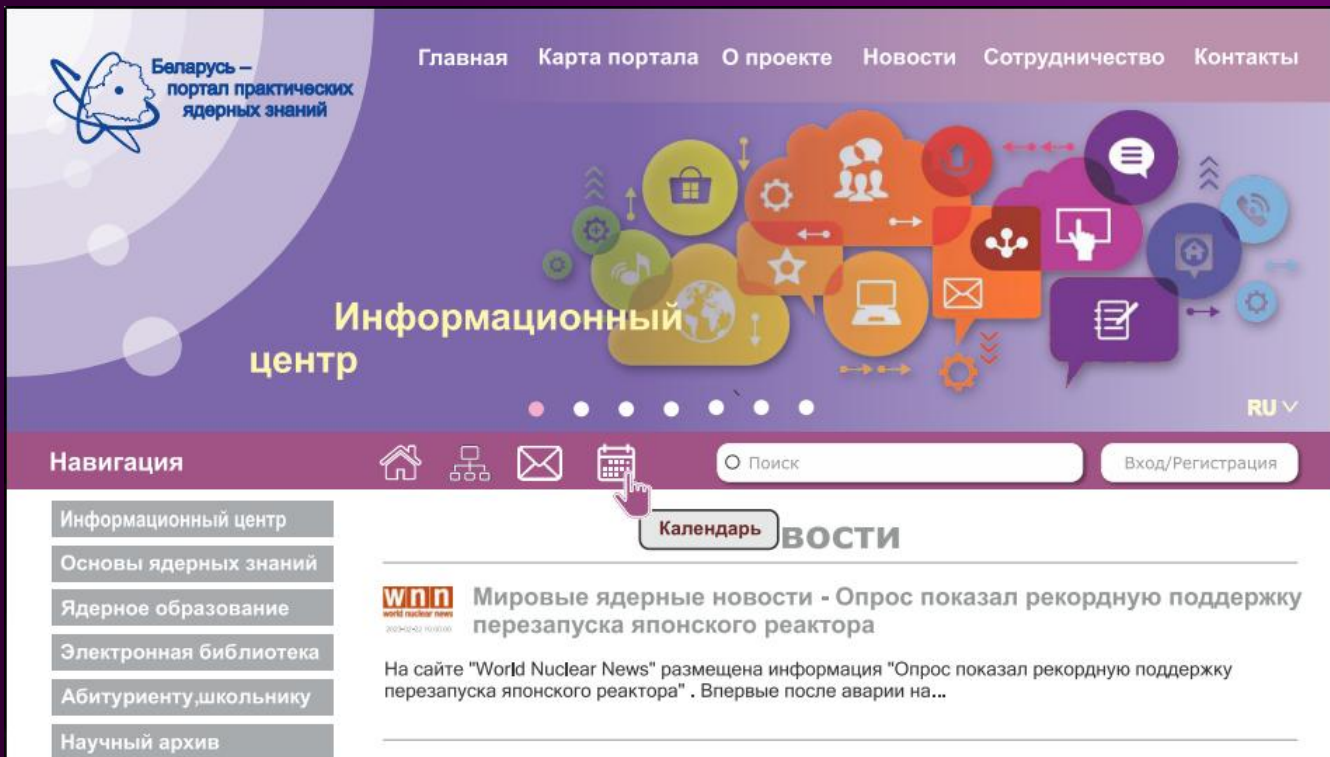
Мировые ядерные новости - Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора

На сайте "World Nuclear News" размещена информация "Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора". Впервые после аварии на...

Информационный центр
Основы ядерных знаний
Ядерное образование
Электронная библиотека
Абитуриенту, школьнику
Научный архив

Новый дизайн портала BeINET

26



Беларусь – портал практических ядерных знаний

Главная Карта портала О проекте Новости Сотрудничество Контакты

Информационный центр

RU ▾

Навигация

- Информационный центр
- Основы ядерных знаний
- Ядерное образование
- Электронная библиотека
- Абитуриенту, школьнику
- Научный архив

Календарь

Поиск

Вход/Регистрация

ВОСТИ

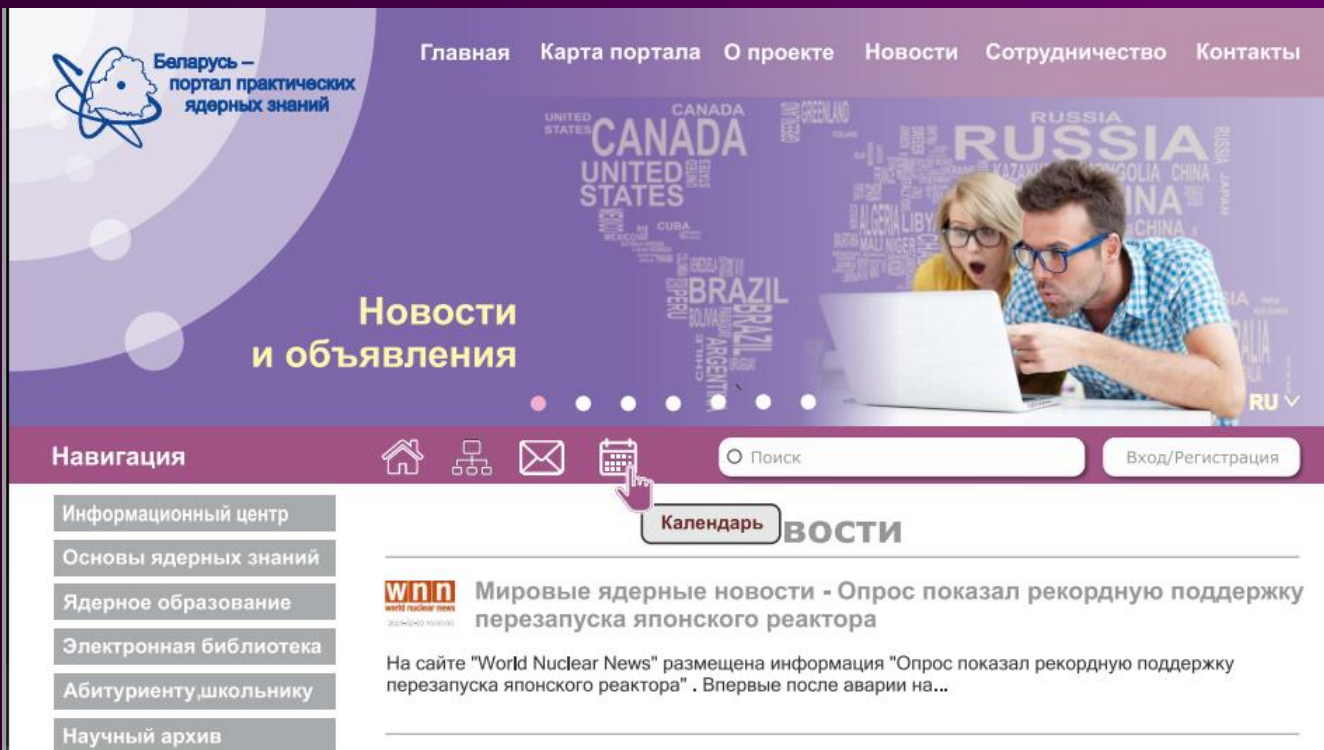
w n n world nuclear news
2023-04-10 10:00:00

Мировые ядерные новости - Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора

На сайте "World Nuclear News" размещена информация "Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора". Впервые после аварии на...

Новый дизайн портала BeINET

27



The screenshot shows the homepage of the BeINET portal. At the top left is the logo for "Беларусь – портал практических ядерных знаний" (Belarus – portal of practical nuclear knowledge). To the right is a navigation menu with links: Главная, Карта портала, О проекте, Новости, Сотрудничество, and Контакты. Below the menu is a large banner featuring a word cloud of country names (including CANADA, UNITED STATES, RUSSIA, BRAZIL, ARGENTINA, etc.) and a photograph of a man and a woman looking at a laptop. The text "Новости и объявления" (News and announcements) is centered on the banner. Below the banner is a navigation bar with icons for home, site structure, mail, and calendar, a search box labeled "Поиск", and a "Вход/Регистрация" button. On the left side, there is a vertical menu with buttons for: Информационный центр, Основы ядерных знаний, Ядерное образование, Электронная библиотека, Абитуриенту, школьнику, and Научный архив. The main content area features a "Календарь" (Calendar) button and a "ВОСТИ" (News) section. The news article is titled "Мировые ядерные новости - Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора" (World nuclear news - Survey shows record support for restarting Japanese reactor) and includes a sub-headline "На сайте 'World Nuclear News' размещена информация 'Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора' . Впервые после аварии на..." (Information is posted on the website 'World Nuclear News' 'Survey shows record support for restarting Japanese reactor'. For the first time after the accident on...).

Беларусь – портал практических ядерных знаний

Главная Карта портала О проекте Новости Сотрудничество Контакты

Новости и объявления

Навигация

Поиск

Вход/Регистрация

Календарь

ВОСТИ

wnn Мировые ядерные новости - Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора

На сайте "World Nuclear News" размещена информация "Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора" . Впервые после аварии на...

Новый дизайн портала BeINET

28



Беларусь – портал практических ядерных знаний

Главная Карта портала О проекте Новости Сотрудничество Контакты

Ядерная и радиационная безопасность

RU ▾

Навигация

- Информационный центр
- Основы ядерных знаний
- Ядерное образование
- Электронная библиотека
- Абитуриенту, школьнику
- Научный архив

Календарь **ВОСТИ**

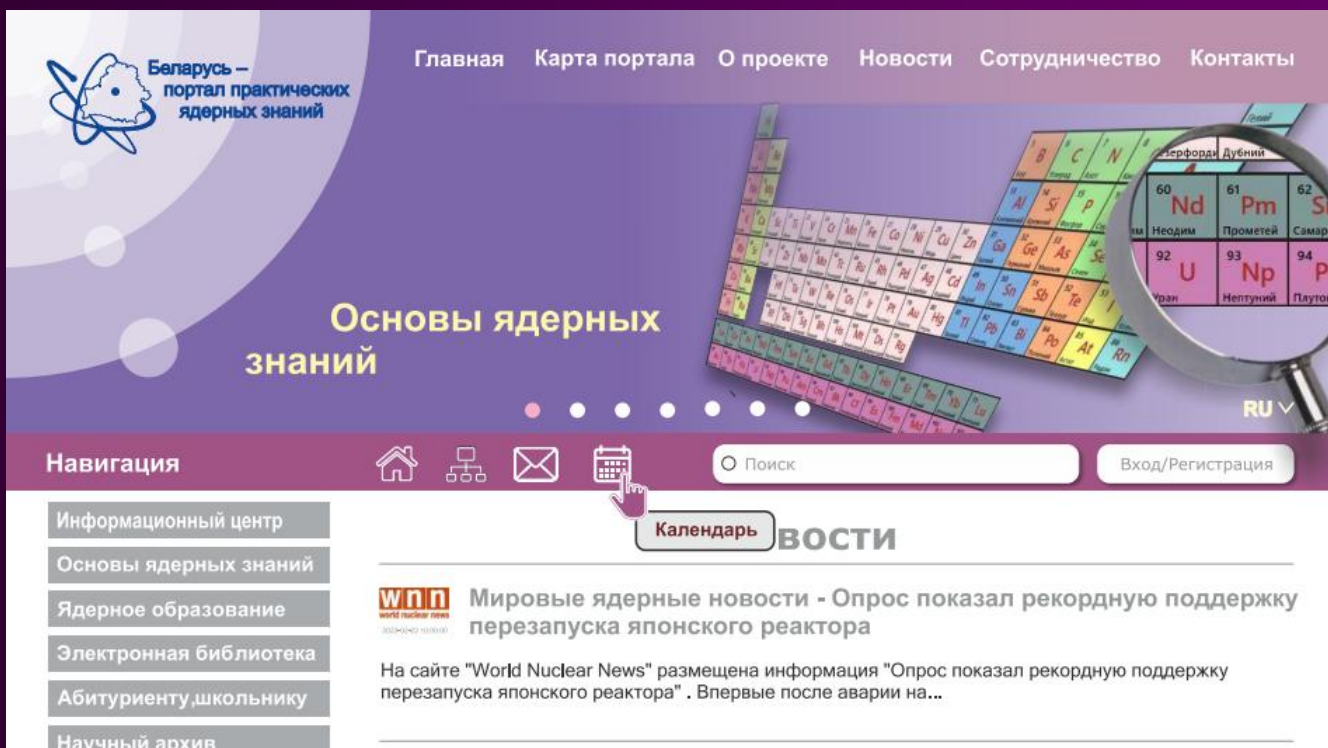
wnn world nuclear news
2022-04-02 10:00:00

Мировые ядерные новости - Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора

На сайте "World Nuclear News" размещена информация "Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора" . Впервые после аварии на...

Новый дизайн портала BeINET

29



The screenshot shows the homepage of the BeINET portal. At the top left is the logo for "Беларусь – портал практических ядерных знаний" (Belarus – portal of practical nuclear knowledge). The main navigation menu includes "Главная", "Карта портала", "О проекте", "Новости", "Сотрудничество", and "Контакты". The central banner features the text "Основы ядерных знаний" (Basics of nuclear knowledge) and a colorful periodic table of elements with a magnifying glass highlighting the lanthanide and actinide series. Below the banner is a navigation bar with icons for home, site structure, mail, and calendar, along with a search box and a "Вход/Регистрация" (Login/Registration) button. A sidebar on the left lists menu items: "Информационный центр", "Основы ядерных знаний", "Ядерное образование", "Электронная библиотека", "Абитуриенту, школьнику", and "Научный архив". The main content area displays a "ВОСТИ" (NEWS) section with a "w n n" logo and a headline about a survey on the restart of a Japanese reactor.

Беларусь – портал практических ядерных знаний

Главная Карта портала О проекте Новости Сотрудничество Контакты

Основы ядерных знаний

RU

Навигация

Информационный центр

Основы ядерных знаний

Ядерное образование

Электронная библиотека

Абитуриенту, школьнику

Научный архив

Календарь

Поиск

Вход/Регистрация

ВОСТИ

w n n Мировые ядерные новости - Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора

На сайте "World Nuclear News" размещена информация "Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора". Впервые после аварии на...

Новый дизайн портала BeINET

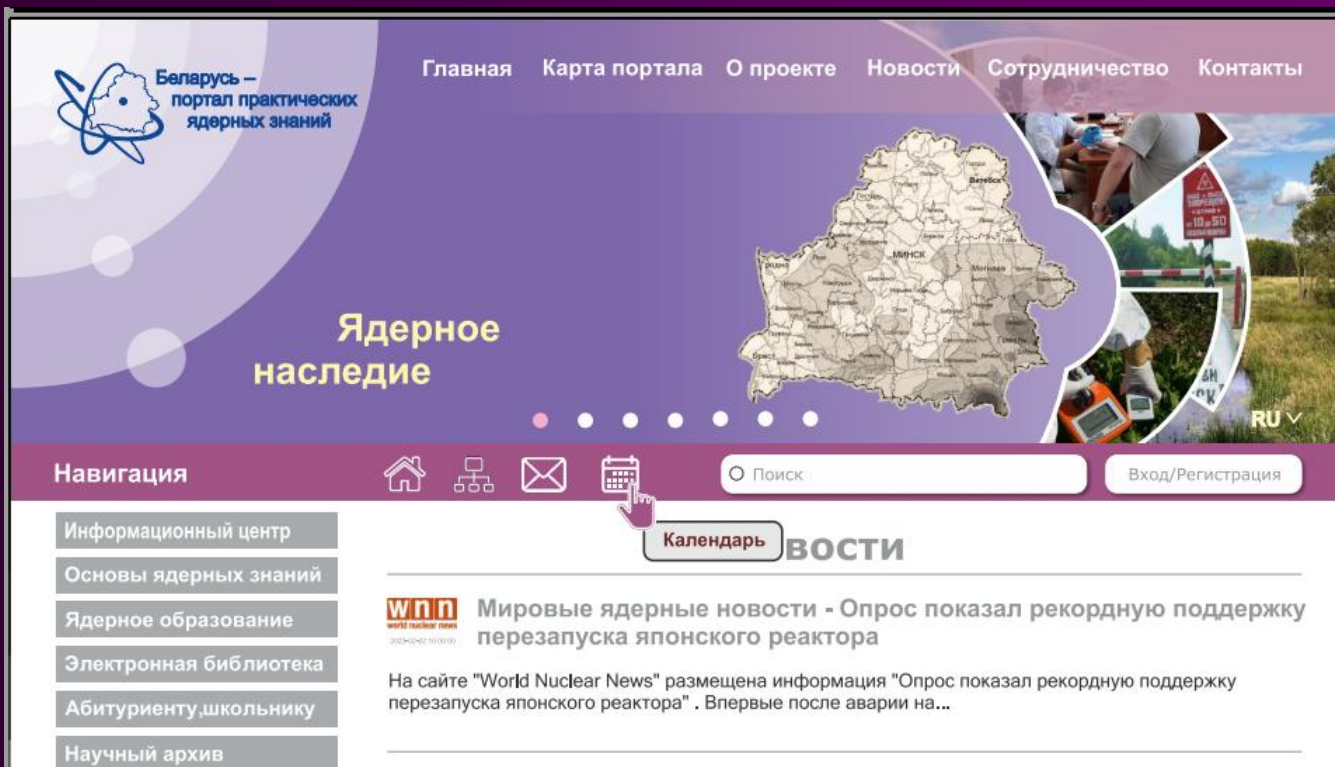
30



The screenshot shows the homepage of the BeINET portal. At the top left is the logo for "Беларусь – портал практических ядерных знаний" (Belarus – portal of practical nuclear knowledge). To the right is a navigation menu with links: Главная, Карта портала, О проекте, Новости, Сотрудничество, and Контакты. The main banner features a photograph of the Belarusian Nuclear Power Plant (БелАЭС) with two large cooling towers. The text "Белорусская АЭС" is overlaid on the image. A language selector "RU" is in the bottom right of the banner. Below the banner is a navigation bar with icons for home, site structure, mail, and calendar, a search box labeled "Поиск", and a "Вход/Регистрация" button. A "Календарь" (Calendar) button is highlighted with a mouse cursor. On the left is a vertical menu with links: Информационный центр, Основы ядерных знаний, Ядерное образование, Электронная библиотека, Абитуриенту, школьнику, and Научный архив. The main content area features a "ВОСТИ" (News) section with a "World Nuclear News" logo and a headline: "Мировые ядерные новости - Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора". Below the headline is a short text snippet: "На сайте 'World Nuclear News' размещена информация 'Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора' . Впервые после аварии на..."

Новый дизайн портала BeINET

31



The screenshot shows the homepage of the BeINET portal. At the top left is the logo for "Беларусь – портал практических ядерных знаний" (Belarus – portal of practical nuclear knowledge). To the right is a navigation menu with links: Главная, Карта портала, О проекте, Новости, Сотрудничество, and Контакты. Below the menu is a large banner area with the text "Ядерное наследие" (Nuclear Heritage) and a map of Belarus. On the right side of the banner is a collage of images related to nuclear energy and safety. Below the banner is a navigation bar with icons for home, site structure, mail, and calendar, along with a search box and a "Вход/Регистрация" (Login/Registration) button. On the left side, there is a vertical menu with links: Информационный центр, Основы ядерных знаний, Ядерное образование, Электронная библиотека, Абитуриенту, школьнику, and Научный архив. The main content area features a "Календарь" (Calendar) button and a "ВОСТИ" (News) section. The news item is titled "Мировые ядерные новости - Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора" (World Nuclear News - Survey shows record support for restarting Japanese reactor) and includes a brief summary of the news.

Беларусь – портал практических ядерных знаний

Главная Карта портала О проекте Новости Сотрудничество Контакты

Ядерное наследие

Минск

Навигация

Поиск

Вход/Регистрация

Информационный центр

Основы ядерных знаний

Ядерное образование

Электронная библиотека

Абитуриенту, школьнику

Научный архив

Календарь

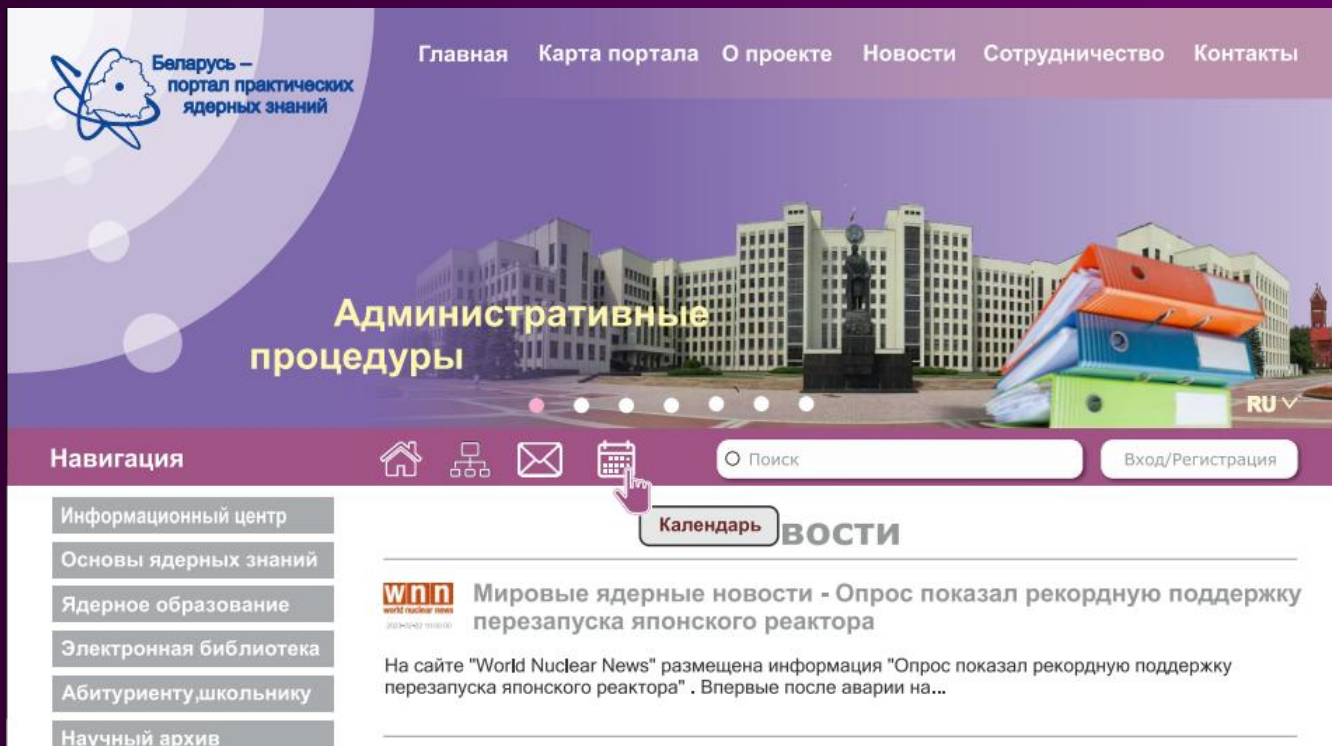
ВОСТИ

World Nuclear News Мировые ядерные новости - Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора

На сайте "World Nuclear News" размещена информация "Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора". Впервые после аварии на...

Новый дизайн портала BeINET

32



The screenshot shows the homepage of the BeINET portal. At the top left is the logo for "Беларусь – портал практических ядерных знаний" (Belarus – portal of practical nuclear knowledge). To the right is a navigation menu with links: Главная, Карта портала, О проекте, Новости, Сотрудничество, and Контакты. Below the menu is a large banner image of a university building with a statue in front. Overlaid on the banner is the text "Административные процедуры" (Administrative procedures). Below the banner is a navigation bar with icons for home, site map, mail, and calendar, a search box labeled "Поиск", and a "Вход/Регистрация" (Login/Registration) button. A mouse cursor is pointing at the calendar icon, with a tooltip that says "Календарь" (Calendar). Below the navigation bar is a sidebar with a list of links: Информационный центр, Основы ядерных знаний, Ядерное образование, Электронная библиотека, Абитуриенту, школьнику, and Научный архив. The main content area features a "ВОСТИ" (NEWS) section with a "World Nuclear News" logo and a headline: "Мировые ядерные новости - Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора" (World nuclear news - Survey shows record support for restarting the Japanese reactor). Below the headline is a short text snippet: "На сайте 'World Nuclear News' размещена информация 'Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора'. Впервые после аварии на..."

Новый дизайн портала BelNET

33



The screenshot shows the homepage of the BelNET portal. At the top left is the logo for "Беларусь – портал практических ядерных знаний" (Belarus – portal of practical nuclear knowledge). To the right is a navigation menu with links: Главная, Карта портала, О проекте, Новости, Сотрудничество, and Контакты. The main banner features a photograph of the Chernobyl nuclear power plant with a helicopter in the sky. The text "Чернобыльская авария" (Chernobyl accident) and "ЧАЭС" (Chernobyl Nuclear Power Plant) is overlaid on the image, along with the date "26.04.1986". Below the banner is a navigation bar with icons for home, site structure, mail, and calendar, a search box labeled "Поиск", and a "Вход/Регистрация" button. A "Календарь" (Calendar) button is also visible. On the left side, there is a vertical menu with links: Информационный центр, Основы ядерных знаний, Ядерное образование, Электронная библиотека, Абитуриенту, школьнику, and Научный архив. The main content area features a "ВОСТИ" (News) section with a "World Nuclear News" logo and a headline: "Мировые ядерные новости - Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора". Below the headline is a short text snippet: "На сайте 'World Nuclear News' размещена информация 'Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора'. Впервые после аварии на...".

Беларусь – портал практических ядерных знаний

Главная Карта портала О проекте Новости Сотрудничество Контакты

Чернобыльская авария

ЧАЭС

26.04.1986

Навигация

Поиск

Вход/Регистрация

Календарь

ВОСТИ

World Nuclear News

Мировые ядерные новости - Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора

На сайте "World Nuclear News" размещена информация "Опрос показал рекордную поддержку перезапуска японского реактора". Впервые после аварии на...

Информационный центр

Основы ядерных знаний

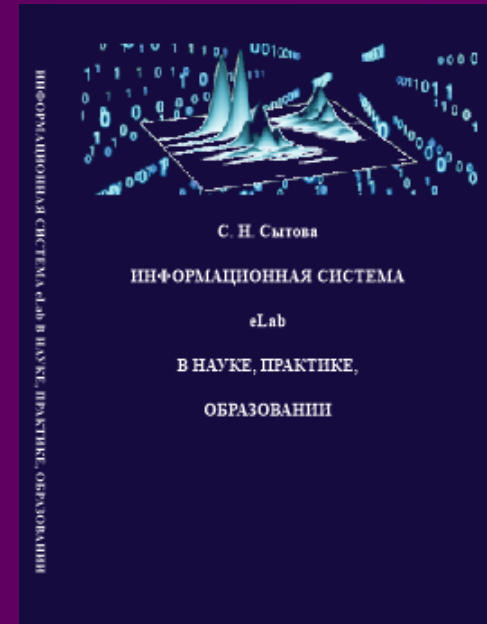
Ядерное образование

Электронная библиотека

Абитуриенту, школьнику

Научный архив

- Информационная система eLab для аккредитованных испытательных лабораторий на основе свободного программного обеспечения / С. Н. Сытова и др. // Информатика. 2017, № 3. С. 49–61.
- Information tool for multifarious scientific and practical research / S. Sytova // Engineering of Scintillation Materials and Radiation Technologies. Springer Proceedings in Physics. 2019. Vol. 227. Chapter 21. P. 281–292.
- Belarusian software for nuclear knowledge management / S. Sytova // Nuclear Physics and Atomic Energy. 2021. Vol. 22, No. 1. P. 104–110.
- Информационная система учета и контроля ядерного материала / С. Н. Сытова и др. // Доклады БГУИР. 2021. Т. 19, № 4. С. 94–102.
- Belarusian software for nuclear material accounting at the level of regulatory body / S. Sytova et al. // Nuclear Physics and Atomic Energy. 2021. – Vol. 22, №4. – С. 400–408.
- Система управления ядерными знаниями в Республике Беларусь / С. Н. Сытова // Журнал БГУ. Физика. 2022, № 2. С. 87–98.



**It is better
to be making the news
than taking it.**

Sir Winston Leonard Spencer Churchill



Спасибо за внимание!

sytova@inp.bsu.by