

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА eLab ДЛЯ ШИРОКОГО КРУГА ПРИМЕНЕНИЙ

sytova@inp.bsu.by

Сытова С. Н., Дунец А. П., Коваленко А. Н., Черепица С. В.

Введение – основные понятия

2

- **Документооборот** — движение документов в организации с момента их создания или получения до завершения исполнения или отправления.
- **Электронный документооборот** — это способ организации работы с документами, при котором основная масса документов используется и хранится в электронном виде.
- **ЛИС** (лабораторная информационная система) – ПО, предназначенное для управления лабораторными потоками работ и документов с целью оптимизации сбора, анализа, возврата и отчетности данных в соответствии с ИСО/МЭК 17025-2007 «Общие требования к компетенции испытательных и калибровочных лабораторий»
- **Свободное ПО** – программное обеспечение, удовлетворяющее 4 критериям (свободам)

1. Свобода запускать программу в любых целях
2. Свобода изучения работы программы и адаптация ее к нуждам пользователя
3. Свобода распространять копии
4. Свобода улучшать программу и публиковать улучшения

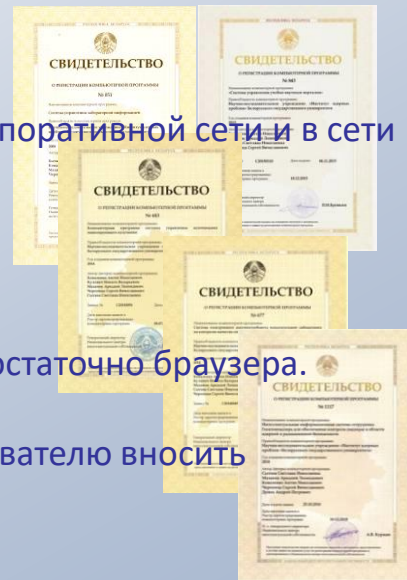


Фреймворк eLab на основе свободного программного обеспечения

3

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.
- Содержит стандартный набор форм журналов аккредитованной лаборатории.
- Легко настраивается на специфику конкретной лаборатории.
- Позволяет в рамках одного установленного экземпляра продукта поддерживать одновременно документооборот многих лабораторий и организаций, причём разного профиля.
- Повышенные требования к системе защиты информации.



Модификации фреймворка eLab

4

eLab – система электронного документооборота лаборатории

eLab-ГСМ – Информационная система аккредитованной испытательной лаборатории для контроля качества горюче-смазочных материалов

eLab-M – для мясо-молочной промышленности

eLab-Atom – для учета и контроля источников ионизирующего излучения

eLab-Control – для обеспечения контроля (надзора) в области ядерной и радиационной безопасности включая учет и контроль ядерных материалов, радиоактивных отходов, отработавшего ядерного топлива

eLab-Science – система управления контентом учебно-научного портала с возможностью организации «облачных» интернет-платформ для совместной работы над проектом



Система управления контентом учебно-научного портала eLab-Science. Учебно-научный портал ядерных знаний BeINeT

5

The screenshot displays the BeINeT website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА', 'ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР', and 'СОТРУДНИЧЕСТВО'. Below this is a search bar and a list of navigation categories. The main content area features an 'Электронная библиотека' section with a search bar and a list of news items. The news items include: 'Новости ОИЯИ - Как ловят нейтрино на дне Байкала', 'Новости МАГАТЭ - Космическое излучение: почему не стоит волноваться', and 'Новости Fermilab - Тайна магнетизма мюона - продолжение'. The right sidebar contains a 'Состояние выбора' section showing search results and a 'Настройки' section with options for page size and sorting.

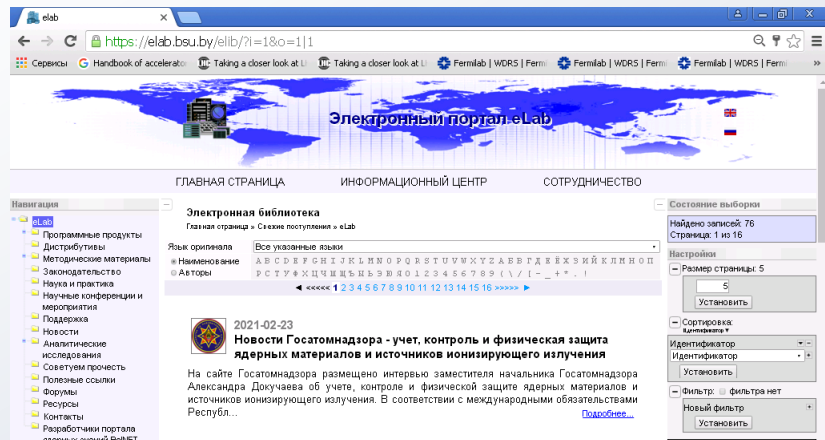


Реализованы все необходимые функции портала, включая возможность удаленной правки структуры портала и занесения документов, разнообразной сортировки и фильтрации, а также два уровня доступа к документам в зависимости от прав пользователей, оригинальный механизм тестирования при выполнении лабораторных работ.

Belarusian Nuclear Education and Training <https://belnet.bsu.by>

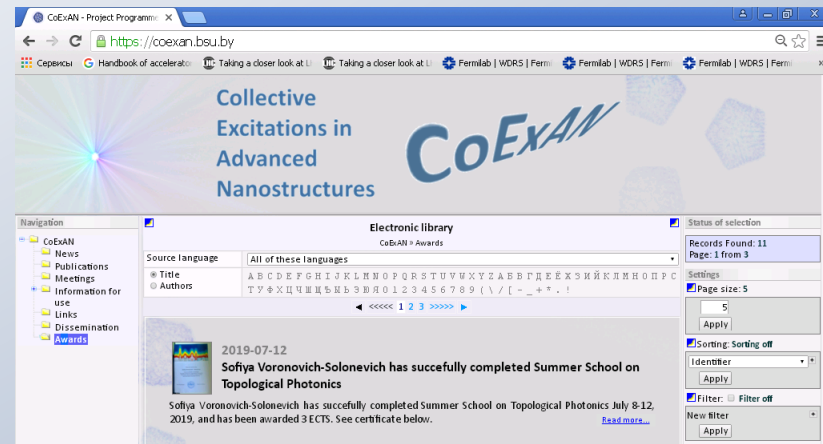
Система управления контентом учебно-научного портала eLab-Science

6



The screenshot shows the homepage of the eLab website. The URL in the browser is <https://elab.bsu.by/elib/?i=1&o=1>. The page features a blue header with the text "Электронный портал eLab" and a world map background. Below the header, there are navigation links: "ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА", "ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР", and "СОТРУДНИЧЕСТВО". A sidebar on the left contains a "Навигация" menu with categories like "Программные продукты", "Дистрибутивы", "Методические материалы", "Законодательство", "Наука и практика", "Научные конференции и мероприятия", "Поддержка", "Новости", "Аналитические исследования", "Советуем прочесть", "Полезные ссылки", "Форумы", "Ресурсы", "Контакты", and "Разработка портала аэрокосмич. знаний ВИАЭТ". The main content area is titled "Электронная библиотека" and displays a search result for "Новости Госатомнадзора - учет, контроль и физическая защита ядерных материалов и источников ионизирующего излучения" dated 2021-02-23. The search interface includes a search bar, a list of results, and various filters and sorting options.

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



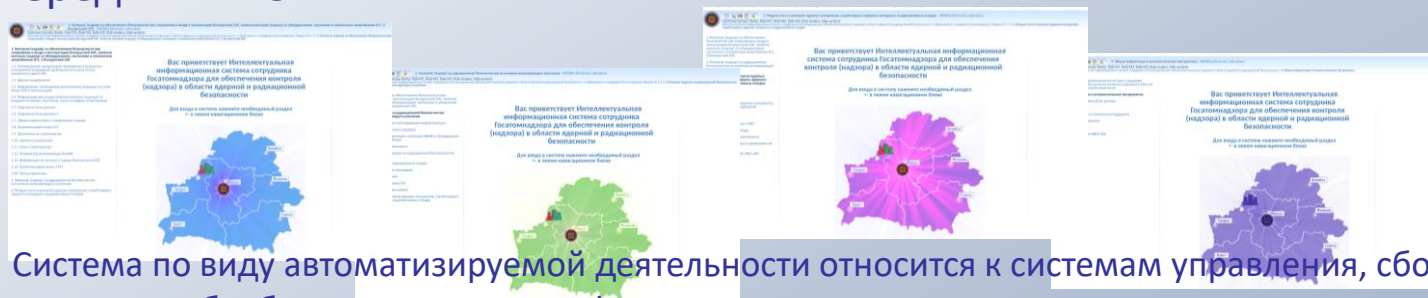
The screenshot shows the homepage of the CoExAN website. The URL in the browser is <https://coexan.bsu.by>. The page features a blue header with the text "Collective Excitations in Advanced Nanostructures" and the CoExAN logo. Below the header, there is a navigation menu with categories like "CoExAN", "News", "Publications", "Meetings", "Information for users", "Links", "Dissemination", and "Awards". The main content area is titled "Electronic library" and displays a search result for "Sofiya Voronovich-Solonevich has successfully completed Summer School on Topological Photonics" dated 2019-07-12. The search interface includes a search bar, a list of results, and various filters and sorting options.

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

Интеллектуальная информационная система сотрудника Госатомнадзора для обеспечения контроля (надзора) в области ядерной и радиационной безопасности (ИИСН ГАН - eLab-Control)

7

Предназначена для автоматизации работы сотрудников Госатомнадзора в части контроля (надзора) за обеспечением безопасности при сооружении и вводе в эксплуатацию Белорусской АЭС, включая контроль (надзор) за оборудованием, системами и элементами энергоблоков №1, 2 Белорусской АЭС и контроль (надзор) за радиационной безопасностью источников ионизирующего излучения, лицензированием деятельности в области использования атомной энергии и ИИИ, разрешительной деятельностью, учетом ИИИ и ядерных материалов с отчетностью перед МАГАТЭ.



Система по виду автоматизируемой деятельности относится к системам управления, сбора, хранения, обработки и передачи информации



Интеллектуальная информационная система сотрудника Госатомнадзора для обеспечения контроля (надзора) в области ядерной и радиационной безопасности

8

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ БЕЛАРУСИ В ДИНАМИКЕ



Александр Шумилин,
председатель
Государственного
комитета по науке и
технологиям, доктор
экономических наук

Для решения задачи повышения конкурентоспособности отечественной экономики на основе ее инновационного развития в стране реализуется комплекс взаимосвязанных мероприятий. Среди них особая роль принадлежит формированию и успешной реализации Государственной программы инновационного развития и 27 научно-технических программ, в выполнении которых задействовано более 17 тыс. ученых и исследователей. Следует отметить, что в результате значительно повысился вклад науки в экономику. Если в прошлой пятилетке доля белорусских разработок в Госпрограмме инновационного развития была 10%, то в текущей – уже 36%, а в следующей планируется довести этот показатель до 50%. Только в рамках этой программы за четыре года создано и модернизировано почти 10 тыс. рабочих мест и более 60 инновационных производств.

К примеру, на Борисовском заводе медпрепаратов организован выпуск стерильной распылки 8 импортозаменяющих антибиотиков (либрисафа, цефтриаксона, цефазолина, цефепима, цефопера-

стики гепатита С и отторжения трансплантата печени, применение которых позволяет на ранних стадиях назначить необходимое лечение.

В компании «АДАНИ» органи-

зации данного предприятия превалирует 270 млн руб., более 2/3 ее экспортируется на рынки США, Южной Кореи, Японии и Европейского союза.

Белорусская микроэлектрон-

премиального качества на сумму более 2,4 млн руб.

Для обеспечения ядерной и радиационной безопасности сотрудниками БГУ разработана интеллектуальная информационная система для автоматизации работы сотрудников Госатомнадзора, в том числе на площадке строительства Белорусской АЭС.

сердечно-сосудистых заболеваний и сахарного диабета (принюлан-белмед, пропафенон, метформин лонг и др.).

Разработано программное обеспечение многоуровневой информационно-аналитической системы по донорам республики для трансплантации гемопоэтических стволовых клеток. За счет применения ИАС стоимость трансплантации костного мозга пациенту с лейкомией на 30% ниже стоимости многолетней программы терапии (цена подбора соответствующего донора с использованием отечественного

кермических корпусах. В результате реализации проекта выпущено продукции на 127 млн руб., на зарубежный рынок отправлено на 87 млн руб.

В БЕЛДЖИ организована мелкоузловая сборка легковых автомобилей, объем производства которых составил 1145 млн руб., в том числе на экспорт – 629 млн руб.

На основании работы Научно-практического центра по животноводству Академии наук в племенных хозяйствах республики

А. Шумилин. Наука и инновации, август 2020, №8 (210), с. 32-38
<http://innosfera.by/>

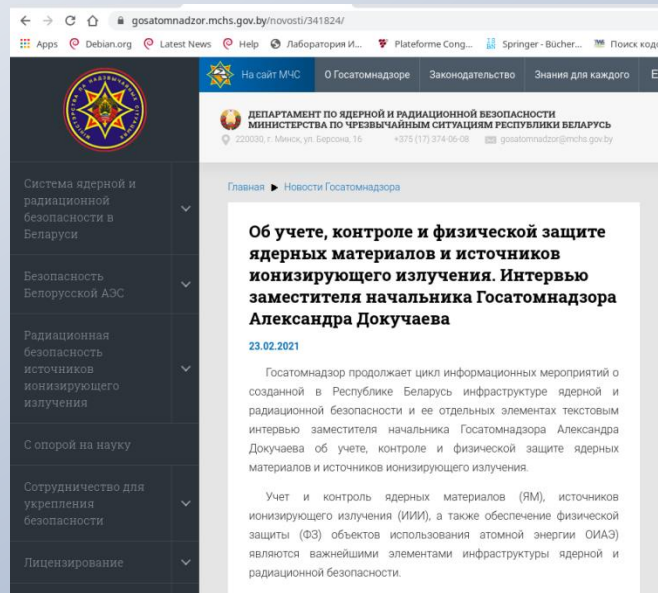
Интеллектуальная информационная система сотрудника Госатомнадзора для обеспечения контроля (надзора) в области ядерной и радиационной безопасности

9

Данные из старых БД Госатомнадзора по учету ИИИ и ЯМ с помощью специальных скриптов перегружены в ИИСН ГАН.

Система подключена к Единому реестру лицензий <https://license.gov.by/> и базе данных Министерства по налогам и сборам Республики Беларусь <http://nalog.gov.by/>.

В настоящее время с помощью ИИСН ГАН в Республике Беларусь на уровне регулирующего органа ведется **весь учет** источников ионизирующего излучения, учет ядерного материала с отчетностью перед МАГАТЭ, надзор за строительством Белорусской АЭС.



The screenshot shows the website of the Department for Nuclear and Radiation Safety of the Ministry of Emergency Situations of the Republic of Belarus. The page features a navigation menu with items like 'На сайт МЧС', 'О Госатомнадзоре', 'Законодательство', and 'Знания для каждого'. The main content area displays a news article titled 'Об учете, контроле и физической защите ядерных материалов и источников ионизирующего излучения. Интервью заместителя начальника Госатомнадзора Александра Докучаева', dated 23.02.2021. The article text discusses the cycle of informational measures and an interview with the deputy head of the department regarding the accounting, control, and physical protection of nuclear materials and sources of ionizing radiation.

<https://gosatomnadzor.mchs.gov.by/novosti/341824/>

Интеллектуальная информационная система сотрудника Госатомнадзора для обеспечения контроля (надзора) в области ядерной и радиационной безопасности

Разработаны алгоритмы и программно реализованы:

1. Углубленная спецификация кода ядра и баз данных системы с целью обеспечения общего системного подхода к получению и редактированию данных в БД.
2. Собственная система элементов управления пользовательского интерфейса, включая специальные кнопки, в том числе для отправки электронных сообщений и проверки данных в государственных интернет-реестрах.
3. Несколько уровней сортировки и фильтрации записей.
4. Декларативный язык разметки для импорта сложных форм и данных из файлов Excel, текстовых файлов со специальными метками с указанием координат для динамических и статических данных.
5. Модуль обработки входящей почты и вложенных в нее файлов.
6. Система формирования итоговых документов по установленным образцам с возможностью пользователю вносить изменения в шаблоны.
7. «Статистические» отчеты, система оповещений, журнал изменений.
8. Инструмент «Дерево предприятий».
9. Полнотекстовый поиск по документам.

Интеллектуальная информационная система сотрудника Госатомнадзора для обеспечения контроля (надзора) в области ядерной и радиационной безопасности

Принципы работы в системе:

1. Заполнить все справочники – небольшие журналы, на которые идут ссылки из основных журналов.
2. Создать, заполнить и сохранить запись в основном журнале.
3. Подгрузить при необходимости файлы в запись.
4. Заполнить записи во вспомогательных журналах, информация из которых аккумулируется и высвечивается в основном журнале с помощью "view" – «представлений».
5. При наличии дополнительных данных в файлах – импортировать их в журнал.
6. Сформировать отчетный документ с помощью доступных шаблонов отчетов.
7. При необходимости сформировать дополнительный шаблон отчета, сформировать для него запись и подгрузить в систему.
8. При необходимости экспортировать данные в файлы Excel.



Модуль №1 ИИСН ГАН

12

Целью Модуля №1 является автоматизация процессов сбора, обработки и хранения данных в области управления ресурсными характеристиками элементов энергоблоков Белорусской АЭС.

Модуль № 1 помогает сотрудникам ГАН в осуществлении следующих функций и проведении следующих мероприятий:

- планирование контроля;
- осуществление проверок;
- выявление нарушений;
- выявлении решений о санкциях и штрафах;
- формировании отчетной документации и аналитических материалов;
- систематизации нормативной документации и документов по строительству АЭС.

Модуль №1 ИИСН ГАН

13

1.1. Планирование, организация, проведение и результаты контрольной (надзорной) деятельности на всех этапах жизненного цикла АЭС - INP/BSU Electronic Laboratory

Светлана Сытова (Sveta, Elab-M1, Elab-M2, Elab-M3, Elab-readers, Elab-writers)
Интеллектуальная информационная система сотрудника Госатомнадзора для обеспечения контроля (надзора) в области ядерной и радиационной безопасности » 0. Деятельность сотрудника Госатомнадзора. Модули № 1, 2 » 1. Контроль (надзор) за обеспечением безопасности при сооружении и вводе в эксплуатацию Белорусской АЭС, включая контроль (надзор) за оборудованием, системами и элементами энергоблоков №1, 2 Белорусской АЭС » 1.1. Планирование, организация, проведение и результаты контрольной (надзорной) деятельности на всех этапах жизненного цикла АЭС

Фильтр

Вставка записи Удаление записи Пустой список Выполнить Экспорт Импорт Обновить атрибуты

2.3. Документы по организации, проведению и оформлению результатов проверок Госатомнадзором

Проверки: Выбор из списка
Типы документов: Выбор из списка

Проверка	Тип документа	Номер документа	Дата составления	Дата отправления	Дата получения ГАН подписанного документа	Наличие возражений	Отметка о возврате документа	Число пунктов	Примечания
04-2-К/2017: ДСУ	уведомление	04-10/4-2017	2017-11-02	2017-11-02	2017-11-15				Нет
04-2-ММВ/2018: ДСУ	уведомление	33-10/4-2018	2018-09-25	2018-09-25	2018-09-25			12	1
04-2-К/2017: ДСУ	предписание		2018-09-10	2018-09-10	2018-09-11				0
04-4-ММВ/2018: установка ПГ в проектное расположение, приварка опор к корпусам ПГ, сварка ГЦТ (уведомления 322 от 21.12.2017 и 324 от 29.12.2017)	комплексное предписание	66-10/2017			не получено	нет	да		1
04-2-К/2017: ДСУ	акт	123	2018-12-01	2018-12-03	2018-01-01				0
04-2-ММВ/2018: ДСУ	акт	345	2018-12-01	2018-12-02	2019-01-01				0

Состояние выборки
Найдено записей: 6
Страница: 1/1 x100

Размер страницы: 100 Применить

Колонки: по умолчанию

Настройка колонок

Показать/скрыть колонки:

- Проверка
- Тип документа
- Номер документа
- Дата составления
- Дата отправления
- Дата получения ГАН подписанного документа
- Наличие возражений
- Отметка о возврате документа
- Число пунктов
- Примечания

Включить Применить

Сортировка

Модуль №1 ИИСН ГАН – полнотекстовый поиск

14

ИИСН ГАН - 1.8. Полнотекстовый X +

← → ↻ 🔒 Не защищено | black.intranet/gan/modules/management_activities/nuclear_power_plant/fts/ 🔍 ☆ 👤 ⋮

1.8. Полнотекстовый поиск M1 - INP/BSU Electronic Laboratory
Светлана Сатова (Sveta, Elab-M1, Elab-M2, Elab-M3, Elab-readers, Elab-writers)
Информационная система сотрудника Госатома для обеспечения контроля (надзора) в области ядерной и радиационной безопасности + 0. Деятельность сотрудника Госатома-надзора. Модуль № 1. 2 + 1. Контроль (надзор) за обеспечением безопасности при сооружении и вводе в эксплуатацию Белорусской АЭС, включая контроль (надзор) за оборудованием, системами и элементами энергоблока №1, 2 Белорусской АЭС + 1.8. Полнотекстовый поиск M1

Строка поиска: система Поиск

1.1. Планирование, организация, проведение и результаты контрольной (надзорной) деятельности на всех этапах жизненного цикла АЭС
1.2. Дерево предприятий
1.3. Информация, необходимая для контроля (надзора) на этапе ввода АЭС в эксплуатацию
1.4. Информация для осуществления контроля (надзора) за входным контролем, монтажом, пусконаладкой, испытаниями
1.5. Отдельные базы данных
1.6. Отдельные базы данных-2
1.8. Полнотекстовый поиск M1
1.9. Документы по строительству
1.10. Здания и сооружения
1.11. Этапы строительства
1.12. Техническая документация БелАЭС
1.13. Информация по анализу и оценке безопасности АЭС
1.14. Полнотекстовый поиск 2 M1
1.20. Регистр Циканскага

Результат: 21 (1.74 с.) в 36 документах

Имя файла: Common-system-description_corr.doc
Предпросмотр в TXT

...ная информационная система сотрудника Госатома... ти. Общее ОПИСАНИЕ системы 1-02. ПД.00.2.М.Лист...ИЕ 31. Назначение системы 31.1. Обозначение...ение и наименование системы 31.2. Назначение...ласти использования Системы 31.3. Перечень об...

Имя файла: Руководство администратора.pdf
Предпросмотр в TXT

...НАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА СОТРУДНИКА ГОСАТО...да информационная система сотрудника Госатома...емок при построении системы ИИСН ГАН.амного обеспечение системы ИИСН ГАНстрирование модулей системы Electronic Laborato...

modules/management_activities/nuclear_power_plant/docs [doc] Документы в выбранном каталоге

Имя файла: ГОСТ_8_417-2002.pdf
Предпросмотр в TXT

... Государственная система обеспечения единств...—88 Государственная система обеспечения единств...иницы Международной системы единиц), а также... 2) Международная система единиц (международ...иницы международной системы единиц (СИ) 3.1...

modules/management_activities/nuclear_power_plant/stage11 [analytics] 1.1. База данных аналитических материалов

Имя файла: 6. Дисперсные системы_11441_K61.doc
Предпросмотр в TXT

Дисперсные системы дисперсные системы – системы, состоящие минимум ... признаки дисперсных систем Гетерогенность (н... и связнодисперсных систем классификации по ... Свобододисперсные системы подразделяются по ... рамикротетерогенные системы часто называют исти...

modules/management_activities/nuclear_power_plant/stage11 [analytics] 1.1. База данных аналитических материалов

Имя файла: TZ_version12_INP_final.doc
Предпросмотр в TXT

...ная информационная система сотрудника Госатома...Полное наименование системы и ее условное обозн...теля (пользователя) системы и их реквизиты 1.4...и в которых создается система, кем и когда утверж... работы по созданию системы 1.6. Сведения об ис...

modules/management_activities/nuclear_power_plant/stage11 [analytics] 1.1. База данных аналитических материалов

Имя файла: unip.doc
Предпросмотр в TXT

...горни пользователей системы elab-Atom следующие... е 1. Администраторы системы elab-Atom, 2. Лице...гория пользователей системы elab-Atom – пользо...пользователей ИИИ в системе elab-Atom...

modules/management_activities/nuclear_power_plant/stage11 [analytics] 1.1. База данных аналитических материалов

Имя файла: atZ_ver3_INR.doc
Предпросмотр в TXT

Search phrase: "система"

Дисперсные системы

дисперсные системы – системы, состоящие минимум из двух веществ, и характеризующихся тем, что одно вещество равномерно распределено в виде частиц внутри другого вещества.

Дисперсная фаза – мелкодробное вещество дисперсионная среда – однородное вещество, в котором распределена дисперсная фаза

Характерные признаки дисперсных систем

- Гетерогенность (наличие поверхностной раздела)
- Дисперсность (D [м-1])
- Развитая поверхность
- Наличие свободной энергии

Классификация

- По множественному взаимодействию
- По степени дисперсности
- По агрегатному состоянию
- По межфазному взаимодействию (лилофобные, лиофильные)
- По множественному взаимодействию

Свобододисперсные (бесструктурные)

Связнодисперсные (структурированные)

Для свобододисперсных и связнодисперсных систем классификации по дисперсности имеют существенные различия.

Свобододисперсные системы подразделяются по степени дисперсности на:

- Глобулодисперсные (d > 10 мкм)
- Соедядисперсные (10 мкм > d > 0,1 мкм)
- Бескодисперсные (d < 0,1 мкм) или
- Глобулодисперсные (d > 1 мкм)
- Коллоидные (1 мкм > d > 1 нм)
- Истинные растворы (d < 1 нм) или
- Глобулодисперсные (d > 1 мкм)
- микротетерогенные (10 нм > d > 0,1 нм)
- ультрамикротетерогенные (100 нм > d > 1 нм)

Ультрамикротетерогенные системы часто называют истинно коллоидными или просто коллоидными. В современной литературе ультрамикротетерогенные системы чаще называют золями (немешкое Sole от лат. solutio - раствор).

Модуль №2 ИИСН ГАН

Назначение Модуля контроля (надзора) за радиационной безопасностью источников ионизирующего излучения – автоматизация хранения и актуализации информации:

- о субъектах хозяйствования, деятельность которых поднадзорна ГАН;
- о лицензиях на право осуществления деятельности в области использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения, их статусе, соответствующих работах и услугах, осуществляемых лицензиатом;
- единой государственной системы учета и контроля ИИИ;
- о планировании и результатах надзорной деятельности с возможностью контроля сроков исполнения выданных предписаний об устранении нарушений, примененных санкциях.

Модуль №2 ИИСН ГАН – проверка УНП

16

Светлана Салова [Sveta, Elab-M1, Elab-M2, Elab-M3, Elab-readers, Elab-writers]
Интеллектуальная информационная система структуры Государственного для обеспечения
ионизирующего излучения » 2.2 Организации (субъекты надзора)

2.2 Организации (субъекты надзора) - INP/BSU Ele

Организации (субъекты надзора)

- 1. Справочники
 - 1.1. Организационно-правовая форма организации
 - 1.2. Тип подразделения
 - 1.3. Виды деятельности с источниками ионизирующего излучения
- 2. Журналы
 - 2.1. Поднадзорные организации
 - 2.2. Виды деятельности организаций
 - 2.3. Разрешительные документы
 - 2.4. Ответственные за осуществление контроля за обеспечением радиационной безопасности
 - 2.5. Повышение квалификации ответственных за осуществление контроля за обеспечением радиационной безопасности
 - 2.6. Управление списком объектов, характеризующих расположение ИИИ
- 3. Оповещения
- 4. Отчёты

Орган государственного управления
Головная организация

Орган государственного управления

Полное наименование: ОАО "Несвижский завод медицинских препаратов" <=> Открытое акционерное общество "Несвижский завод медицинских препаратов"
===== Адрес: Несвижский район, пос. Альба, ул. Заводская, д. 1. <=> Минская обл., Несвижский р-н, Несвижский с/с,п. Альба, ул. Заводская, д.1
=====

ОК

Минздрав	2009-12-29	5	600031159	600031159	ОАО "Несвижский завод медицин препаратов"
Минздрав	2009-12-29	67	100049731	100049731	РВП "Белмедпрепараты"
Минздрав	2009-12-29	151	690023464	690023464	УЗ "Минская областная стоматологическая поликлини
Минздрав	2009-12-29	160	600039162	600039162	УЗ "Жодинская центральная городская больница" (Жодинс ЦГБ) (структурные подраздел 161, 162)

Выполнить Экспорт Импорт

Состояние выборки

Найдено записей 616

Страница 1/7 x100

Размер страницы 100 Применить

Колонки по умолчанию

Настройка колонок

колонка

- Орган государственного управления Головная
- Дата регистрации
- Регистрационный номер
- УНП
- Проверка УНП
- Краткое наименование
- Полное наименование
- Форма

Модуль №2 ИИСН ГАН – статистические отчеты

2.3. Источники ионизирующего излучения (ИИИ) и оборудование (радиационные устройства) - IIR/BSU Electronic Laboratory

Светлана Савина (Sveta, ESB-M1, ESB-M2, ESB-M3, ESB-reader, ESB-writers)
 Федеральная радиационная служба в структуре Государственного надзора в области ядерной и радиационной безопасности + 0. Деятельность структурных подразделений Модуль № 1.2 + 2. Проверка [закрыт] на радиационной безопасности источников ионизирующего излучения + 2.3. Источники ионизирующего излучения (ИИИ) и оборудование (радиационные устройства)

1 2 3 4 >>>> Фильтр Вставка записи Удаление записи Выбор из списка Выполнить Экспорт Импортировать

Источники ионизирующего излучения (ИИИ) и оборудование (радиационные устройства)

- 1. Справочники
- 2. Журналы
- 3. Отчетные формы
 - 3.1. Постановление на учет и снятие с учета ИИИ за определенный период времени
 - 3.2. Количество субъектов надзора и источников ионизирующего излучения, состоящие на учете
 - 3.3. Список зарегистрированных ИИИ за определенным субъектом хозяйствования
- 4. Освидетельствования
- 5. Отчеты

3.1. Постановление на учет и снятие с учета ИИИ за определенный период времени

Начало: 03/16/2019
 Окончание: 03/16/2020

Класс ИИИ	Тип	Модель	Поставлено на учет	Снято с учета
ИТОГО: все модели радиационных устройств			12	0
Неизвестная модель оборудования			12	0
ИТОГО: все модели радиационных устройств типа "Уровнемер"			162	78
Содержащее закрытые ИИИ	Уровнемер	БГИ-60А	48	13
Содержащее закрытые ИИИ	Уровнемер	БГИ-90А	2	0
Содержащее закрытые ИИИ	Уровнемер	БГИ-90У	0	8
Содержащее закрытые ИИИ	Уровнемер	БГИ-60А-П1В2	6	0
Содержащее закрытые ИИИ	Уровнемер	3-1М	0	5
Содержащее закрытые ИИИ	Уровнемер	VEGATOM-063	0	2
Содержащее закрытые ИИИ	Уровнемер	БГИ-75У	0	18
Содержащее закрытые ИИИ	Уровнемер	БГИ-60У	0	1

Состояние выборки: Найдено записей: 377, Страница: 1/1, <100 >100

Размер страницы: 100, Применить

Колонки: по умолчанию

Настройка колонок:

- Иконки: Класс ИИИ, Тип, Модель, Поставлено на учет, Снято с учета

 Выключить Применить

Сортировка: по умолчанию

Настройка сортировки:

- Иконки: Класс ИИИ, Тип, Модель, Поставлено на учет, Снято с учета

2.3. Источники ионизирующего излучения (ИИИ) и оборудование (радиационные устройства) - IIR/BSU Electronic Laboratory

Светлана Савина (Sveta, ESB-M1, ESB-M2, ESB-M3, ESB-reader, ESB-writers)
 Федеральная радиационная служба в структуре Государственного надзора в области ядерной и радиационной безопасности + 0. Деятельность структурных подразделений Модуль № 1.2 + 2. Проверка [закрыт] на радиационной безопасности источников ионизирующего излучения + 2.3. Источники ионизирующего излучения (ИИИ) и оборудование (радиационные устройства)

1 2 3 4 >>>> Фильтр Вставка записи Удаление записи Выбор из списка Выполнить Экспорт Импортировать

Источники ионизирующего излучения (ИИИ) и оборудование (радиационные устройства)

- 1. Справочники
- 2. Журналы
- 3. Отчетные формы
 - 3.1. Постановление на учет и снятие с учета ИИИ за определенный период времени
 - 3.2. Количество субъектов надзора и источников ионизирующего излучения, состоящие на учете
 - 3.3. Список зарегистрированных ИИИ за определенным субъектом хозяйствования
- 4. Освидетельствования
- 5. Отчеты

3.3. Список зарегистрированных ИИИ за определенным субъектом хозяйствования

Подразделение организации: Барановичская городская стоматологическая поликлиника УЗ "Барановичская центральная поликлиника"
 Подразделение: Выбор из списка

Краткое наименование	Юр. адрес	Тел.	Факс	Е. mail	Генерирующее оборудование	Оборудование, модель	Идентификационный номер ИИИ
Барановичская городская стоматологическая поликлиника УЗ "Барановичская центральная поликлиника" / Условное подразделение		+375 1634 23532	+375 1634 23522		Дентальный R-аппарат: ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ номер: 2615; СС 2280; И/П: №; год вып. 01;	Неизвестная модель оборудования	
Барановичская городская стоматологическая поликлиника УЗ "Барановичская центральная поликлиника" / стоматологическое отделение №3, бульвар Карвата, д. 5		+375 1634 23532	+375 1634 23522		Дентальный R-аппарат: ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ номер: 2683; год вып. 2003; Exp10g X-70		

Состояние выборки: Найдено записей: 2, Страница: 1/1, <100 >100

Размер страницы: 100, Применить

Колонки: по умолчанию

Настройка колонок:

- Иконки: Краткое наименование, Юр. адрес, Тел., Факс, E-mail, Генерирующее оборудование, Оборудование.

Модуль №2 ИИСН ГАН – оповещения

18

2.3. Источники ионизирующего излучения (ИИИ) и оборудование (радиационные устройства) - IPI/BSU Electronic Laboratory

Система Сетевая (Etab, Etab-M1, Etab-M2, Etab-M3, Etab-readers, Etab-writers)
 Вспомогательная информационная система (ИИСИ) для обеспечения контроля в области ядерной и радиационной безопасности в Б. Деятельность структурного подразделения. Модуль №1.2.2.4. Контроль (защита) на радиационной безопасности источников ионизирующего излучения в Б.3.3. Источники ионизирующего излучения (ИИИ) и оборудование (радиационные устройства)

Вставка записи | Удаление записи | Выбор из списка | Выполнить | Экспорт | Импорт

4. Оповещения

Журнал источника	Оповещение	Предмет оповещения	Суть оповещения
Закрытые радиоактивные источники (в том числе в составе радиационных устройств)	Дата окончания срока службы	УЗ "Брестский областной онкологический диспансер" Microsofton V2 WtR8 w2WY GJEv 2479h q1 D3E9669	Иstek срок: 2920-09-18
Закрытые радиоактивные источники (в том числе в составе радиационных устройств)	Дата окончания срока службы	Республиканское унитарное предприятие "Белорусская атомная электростанция" Cs-137 GJEv 2479h q1 D3E9669	Иstek срок: 2920-04-01
Закрытые радиоактивные источники (в том числе в составе радиационных устройств)	Дата окончания срока службы	УЗ "Минский городской клинический онкологический диспансер" Flexsource F110, K18,7 60kV 60kV 00 03E5192	Иstek срок: 2921-02-03
Закрытые радиоактивные источники (в том числе в составе радиационных устройств)	Дата окончания срока службы	УЗ "Витебский областной клинический онкологический диспансер" Ir-192 GammaMed Plus 10K 9.3 MM (01 12080608) 0/4 NLF 01 24-063-9665	Иstek срок: 2920-18-29
Закрытые радиоактивные источники (в том числе в составе радиационных устройств)	Дата окончания срока службы	Торговое открытое акционерное общество "Гродно Кальтур" Б-8 E42.897.826T0 A1694095	Иstek срок: 2920-07-28
Закрытые радиоактивные источники (в том числе в составе радиационных устройств)	Дата окончания срока службы	Торговое открытое акционерное общество "Гродно Кальтур" Б-8 E42.897.826T0 A16942899	Иstek срок: 2920-07-28
Закрытые радиоактивные источники (в том числе в составе радиационных устройств)	Дата окончания срока службы	Ветеринарно-санитарное учреждение "Могилевская областная ветеринарная лаборатория" Б-8 E42.897.826 00 P4603577	Иstek срок: 1999-01-27

Состояние выборки: Найдено записей: 7, Страница: 1/1, *100

Размер страницы: 100, Применить

Колонки: не использованы

Настройка колонок:

- Журнал источника
- Оповещение
- Предмет оповещения
- Суть оповещения

 Выключить | Применить

2.5. Осуществление надзора за радиационной безопасностью ИИИ - IPI/BSU Electronic Laboratory

Система Сетевая (Etab, Etab-M1, Etab-M2, Etab-M3, Etab-readers, Etab-writers)
 Вспомогательная информационная система (ИИСИ) для обеспечения контроля в области ядерной и радиационной безопасности в Б. Деятельность структурного подразделения. Модуль №1.2.2.4. Контроль (защита) на радиационной безопасности источников ионизирующего излучения в Б.3.5. Осуществление надзора за радиационной безопасностью ИИИ

Вставка записи | Удаление записи | Выбор из списка | Выполнить | Экспорт | Импорт

3. Оповещения

Тип оповещения	Выбор из списка	Журнал источника	Оповещение	Предмет оповещения	Суть оповещения
Внеплановая проверка	Срок рассмотрения материалов по результатам проверки	ГУ "Республиканский научно-практический центр "Мать и дитя" "Республиканская клиника больница" (7-я городская клиника больница) внеплановая 2920-03-19 - 2920-03-19	Иstek срок: 2920-03-02 и ответа нет		
Нарушения	Дата устранения согласно предписанию об устранении нарушений	Учреждение "Гомельская областная клиническая больница" плановая 2920-01-27 - 2920-02-03; другие нарушения требований законодательства в области обеспечения радиационной безопасности	Иstek срок: 2920-05-05 и ответа нет		
Нарушения	Дата устранения согласно предписанию об устранении нарушений	УЗ "Мозырская городская больница" плановая 2920-02-18 - 2920-02-21; другие нарушения требований законодательства в области обеспечения радиационной безопасности	Иstek срок: 2920-06-22 и ответа нет		
Нарушения	Дата устранения согласно предписанию об устранении нарушений	Учреждение "Гомельский областной клинический онкологический диспансер" (ГОКОД) плановая 2920-03-03 - 2920-03-18; нарушения порядка допуска персонала к работе с ИИИ	Иstek срок: 2921-01-14 и ответа нет		

Состояние выборки: Найдено записей: 132, Страница: 1/2, *100

Размер страницы: 100, Применить

Колонки: не использованы

Настройка колонок:

- Журнал источника
- Оповещение
- Предмет оповещения
- Суть оповещения

 Выключить | Применить

Сортировка: выключена

Настройка сортировки:

- №
- Журнал источника
- Оповещение
- Предмет оповещения
- Суть оповещения

 Выключить | Применить

Модуль №2 ИИСН ГАН – дерево предприятий

2.8. Дерево предприятий - INP/BSU Electronic Laboratory

Светлана Ситова (Sveta, Elab-M1, Elab-M2, Elab-M3, Elab-readers, Elab-writers)
Интеллектуальная информационная система: структура Госстаннадзора для обеспечения контроля (надзора) в области ядерной и радиационной безопасности + 0. Детальность: сотрудник Госстаннадзора. Модуль № 1, 2 + 2. Контроль (надзор) за радиационной безопасностью источника ионизирующего излучения + 2.8. Дерево предприятий

Фильтр дерева: 1

Экспорт | Импорт

Вставка записи | Удаление записи | Выбор из списка | Выполнить

Состояние выбора: Найдено записей: 1, Страница: 1/1, Размер страницы: 100

Орган государственного управления	Головная организация	Дата регистрации в ИИСН	Регистрационный номер	Учетный номер паталышка	Проверка УНП	Краткое наименование
Министерство здравоохранения (Минздрав)		2009-12-29	366	УНП Центральная поликлиника	УНП Центральная поликлиника	Барановицкая городская стоматологическая поликлиника

2.8. Дерево предприятий - INP/BSU Electronic Laboratory

Светлана Ситова (Sveta, Elab-M1, Elab-M2, Elab-M3, Elab-readers, Elab-writers)
Интеллектуальная информационная система: структура Госстаннадзора для обеспечения контроля (надзора) в области ядерной и радиационной безопасности + 0. Детальность: сотрудник Госстаннадзора. Модуль № 1, 2 + 2. Контроль (надзор) за радиационной безопасностью источника ионизирующего излучения + 2.8. Дерево предприятий

Фильтр дерева: 1

Экспорт | Импорт

Вставка записи | Удаление записи | Выбор из списка | Выполнить

Состояние выбора: Найдено записей: 1

Устройство, генерирующее ионизирующее излучение

Дата создания Учетной записи	Тип оборудования	Модель оборудования	Дата поставки в организацию	Дата поставки на учет
2009-12-29	Дентальный R-аппарат	Explog X-70		

Подразделения:

- Условное подразделение, Рентгенодиагностика
- стоматологическое отделение №3, Рентгенодиагностика
- Генерирующее ИВИ
 - Explog X-70
 - Содержащие закрытые ИВИ
 - Объекты (кабинеты, лаборатории), работающие с ИВИ
 - Оборудование, являющееся изделием из облученного U
 - Ответственные за радиационную безопасность в подразделении
- Лицензии
- Административные процедуры - заказ-заказ на поставку ИВИ
- Административные процедуры - уведомления
- Административные процедуры - разрешения на ввоз-вывоз ИВИ
- Все проверки
- Плановые проверки
- Внеплановые проверки
- Проверки перед вводом в эксплуатацию

2.8. Дерево предприятий - INP/BSU Electronic Laboratory

Светлана Ситова (Sveta, Elab-M1, Elab-M2, Elab-M3, Elab-readers, Elab-writers)
Интеллектуальная информационная система: структура Госстаннадзора для обеспечения контроля (надзора) в области ядерной и радиационной безопасности + 0. Детальность: сотрудник Госстаннадзора. Модуль № 1, 2 + 2. Контроль (надзор) за радиационной безопасностью источника ионизирующего излучения + 2.8. Дерево предприятий

Фильтр дерева: 1

Экспорт | Импорт

Вставка записи | Удаление записи | Выбор из списка | Выполнить

Состояние выбора: Найдено записей: 1, Страница: 1/1, Размер страницы: 100

Ответственные за радиационную безопасность

Должность	ФИО	Область ответственности	Телефон	Факс	E-mail	Квалификация	Прохождение оценки знаний в комиссии МЧС по вопросам обеспечения радиационной безопасности	Результат	Примеч
Отв. За РБ	Монич Наталья Владимировна		+375 1634 24332						<НЕ ЗВДАНО>

Подразделения:

- Барановицкая городская стоматологическая поликлиника УЗ "Барановицкая центральная поликлиника"
- Лицензии
- Административные процедуры - заказ-заказ на поставку ИВИ
- Административные процедуры - уведомления
- Административные процедуры - разрешения на ввоз-вывоз ИВИ
- Все проверки
- Плановые проверки
- Внеплановые проверки
- Проверки перед вводом в эксплуатацию
- Мероприятия технического характера
- Меры профилактического и предупредительного характера
- Радиационные аварии
 - Ответственные за радиационную безопасность
 - Монич Наталья Владимировна
- ГУЗ "Витебская городская поликлиника № 7" (структурное подразделение - 1295, 1213)
- ОАО "Тайфун трамвай в Беларуси" филиал "Управление автотранспортно-восстановительных работ"
- Производственное унитарное предприятие "Тродовторчермет" (УП "Тродовторчермет")
- Управление промышленно-геофизических работ (УП) Производственное объединение

Модуль №3 учета и контроля ЯМ, РАО, ОЯТ

Основные задачи в области учета и контроля ЯМ, ОЯТ и РАО:

- своевременное определение количеств таких веществ;
- составление, регистрация и ведение учетных и отчетных документов;
- контроль санкционированного размещения и перемещения ЯМ, ОЯТ и РАО;
- контроль доступа к таким веществам.

Основные документы, генерируемые в модуле:

- отчет о фактически наличном количестве материала (PIL);
- отчет об изменениях инвентарного количества материала (ICR);
- материально-балансовый отчет (MBR);
- текстовый отчет (TR);
- автоматически рассчитываемый на основании PIL, ICR, MBR главный журнал учета (General Ledger).

Модуль №3 - справочники

21

3.8. Справочники по ЯМ, РАО, ОЯТ - INP/BSU Electronic Laboratory
Светлана Сытова (Sveta, Elab-M1, Elab-M2, Elab-M3, Elab-writers)
Интеллектуальная информационная система сотрудника Госатомнадзора для обеспечения контроля (надзора) в области ядерной и радиационной безопасности * 0. Деятельность сотрудника Госатомнадзора. Модули №1, 2 * 3. Модуль учета и контроля ядерных материалов и радиоактивных отходов * 3.8. Справочники по ЯМ, РАО, ОЯТ

1.1. Код элемента

Ключевое слово	Код элемента
Обедненный уран	D
Природный уран	N
Обогащенный уран	E
Унифицированный уран	U
Плутоний	P
Торий	T

1.5.2. Код описания материала - химическая форма

Код описания материала	Ключевое слово	Пояснения
D	Элементный	Металл (исключая сплавы)
E	Фторид	Любой фторид, за исключением гексафторидов
G	Гексафторид	Гексафторид
J	Нитрат	Нитрат
K	Диурат аммония	Диурат аммония
Q	Диоксид	Двуокись
T	Триоксид	Трехокись
U	Окись (3/8)	Окись, имеющая формулу M3O8
R	Другие окиси	Другие окиси, включая смеси различных окисей одного и того же элемента
V	Оксиды, отравленные	Окиси или смеси окисей, содержащие нейтронный поглотитель
W	Карбид	Карбид
X	Оксид/графит	Смеси окисей с графитом (например, топливо для высокотемпературных реакторов)
Y	Карбид/графит	Смеси карбида с графитом (например, топливо для высокотемпературных реакторов)
Z	Нитрид	Нитрид
1	Органические	Органические соединения
2	Другие соединения	Другие соединения, соли и их смеси
3	Сплавы алюминия	Алюминиевые сплавы и сплавы алюминия с кремния
4	Сплавы кремния	Сплавы кремния (кроме сплавов алюминия с кремнием) и силициды
5	Сплавы циркония	Циркониевые сплавы

Модуль №3 – создание записи об отчете

3.4. Ядерные материалы и ОРТ - INP/BSU Electronic Laboratory

Светлана Сытова (Sveta, Elab-M1, Elab-M2, Elab-M3, Elab-readers, Elab-writers)
 Информационная система сотрудника Госатомнадзора для обеспечения контроля (надзора) в области ядерной и радиационной безопасности «0. Деятельность сотрудника Госатомнадзора. Модуль №1, 2 + 3. Модуль учета и контроля ядерных материалов, переработавшего ядерного материала и радиоактивных отходов» - 3.4. Ядерные материалы и ОРТ

Вставка записи | Удаление записи | Выбор из списка | Выполнить | Экспорт | Импорт

1.5. Общая информация об учетных отчетах

Организация с ЗБМ: Выбор из списка
 Объект с ЗБМ характеризующий расположение ЯМ: Выбор из списка
 Зона баланса материалов: Выбор из списка

Наименование объекта	Зона баланса материалов	Тип отчета	Номер отчета	Дата начала	Дата окончания	ФИО составителя	Количество страниц	Да	При
		о фактически наличном количестве материала							
BYA-	BY-A	PII - Отчет о фактически наличном количестве материала	200890	080114		IVANOV, II	1		08

Зона баланса материалов при установке: BYA - BY-A
 Тип отчета: PII - Отчет о фактически наличном количестве материала
 Номер отчета: 200890
 Дата начала: 01/14/2008
 Дата окончания: mm/dd/yyyy
 ФИО составителя: IVANOV,II
 Количество страниц: 1
 Дата представления: 02/13/2008
 Пояснительная записка к учетным отчетам:

Настройка сортировки: выключена
 Настройка сортировки: # колонки
 Наименование объекта
 Зона баланса материалов
 Тип отчета
 Номер отчета
 Дата начала
 Дата окончания
 ФИО составителя
 Количество страниц
 Дата представления
 Пояснительная записка к учетным отчетам
 Примечания

Фильтр: выключен
 Настройка фильтра: Добавить условие

Модуль №3 – заполнение записи

23

3.1. Учет ЯМ - INP/BSU Electronic Laboratory

Светлана Сытова (Sveta; Elab-M1, Elab-M2, Elab-M3, Elab-readers, Elab-writers)
Интегрированная информационная система сотрудников Госатомнадзора для обеспечения контроля (надзора) в области ядерной и радиационной безопасности » 0. Деятельность сотрудника Госатомнадзора. Модуль №1. 2 » 3. Модуль учета и контроля ядерных материалов, обработавшего ядерного материала и радиоактивных отходов » 3.1. Учет ЯМ

2.3. Отчет о фактически наличном количестве материала

Учет ЯМ

- 1. ВУ-А ЗЕМ 'Сосны'
- 2. ВУВ0 ЗЕМ 'Атомная станция - Хозанилище' Номер отчета: Выбор из списка
- 2.1. Общая информация
- 2.2. Материально
- 2.3. Отчет о фактически наличном количестве материала
- 2.4. Отчет об изменении количества материала
- 2.5. Текстовый отчет
- 3. ВУВ1 ЗЕМ 'Атомная станция - Хозанилище'
- 3.1. Общая информация
- 3.2. Материально
- 3.3. Отчет о фактически наличном количестве материала
- 3.4. Отчет об изменении количества материала
- 3.5. Текстовый отчет
- 4. ВУВ2 ЗЕМ 'Атомная станция - Хозанилище'
- 5. ВУ-Е ЗЕМ УП 'Экорес'
- 5.1. Партии ЯМ
- 5.2. Изменение информации
- 5.3. Общая информация
- 5.3.1. Отчет об изменении количества материала
- 5.3.2. Отчет о фактически наличном количестве материала
- 5.3.3. Текстовый отчет
- 5.3.4. Материально-балансовый отчет
- 5.4. Главный журнал учета (General Ledger) - Результаты расчета
- 5.5. Расчет данных для отчета о фактически наличном количестве материала
- 6. ВУ-З ЗЕМ 'Организации с малым количеством'
- 7. Справочники

1 не задано
2 В
3 D
4 F
5 G
6 H
7 J
8 K
9 N
10 O
11 Q
12 R
13 T
14 U
15 V

Топливные элементы
Компоненты топлива
Перошки
Керамический порошок
Формованные элементы, необработанные
Керамика
Частицы с покрытием
Жидкости
Другие твердые вещества
Закрывать источники
Остатки, скрап
Твердые отходы
Жидкие отходы
Наибольшие по объему пробы, образцы

Физическая форма: В
Химическая форма: V
Код описания материала - способ сохранения: 2
Код описания материала - состояние и качество облучения: F

Состояние выборки: Найдено записей: 10

Масса делящегося изотопа (только для урана)
Код изотопа
База измерений
Пояснительная запись
Статус ввода
Исправление к отчету №
Исправление к записи №
Пояснительная записка к записи

Модуль №3 – импорт данных

24

INVENTORY CHANGE REPORT (ICR) FORM R.01.1/c (QCVS)																												
COUNTRY BY										PERIOD COVERED BY REPORT FROM 150501 TO 150531																		
FACILITY BY-Z										REPORT NO. 93																		
MATERIAL BALANCE AREA BY-Z										PAGE NO. OF PAGES										SIGNATURE								
ACCOUNTANCY DATA														CORRECTION TO														
ENTRY NO.	CONTINUATION	DATE OF INVENTORY CHANGE	FROM	TO	TYPE OF INVENTORY CHANGE	KMP CODE	NAME OR NUMBER OF BATCH	NUMBER OF ITEMS IN BATCH	MATERIAL DESCRIPTION	ELEMENT	WEIGHT OF ELEMENT	UNIT	WEIGHT OF FISSILE ISOTOPES (URANIUM ONLY) (g)	ISOTOPE CODE	MEASURE BASIS	CONCISE NOTE	REPORT NO.	ENTRY NO.										
1		150523	BY-Z	BY-Z	GA	3	SC138	1	070A	D	14.00	kg		M	X													
2		150526	BY-Z	BY-E	SD	1	SC138	1	070A	D	14.00	kg		T	X													
3		150503	Z	BY-Z	RF	2	SF1548	1	070A	D	63.50	kg		N	X													
4		150503	BY-Z	BY-A	SD	1	SF1548	1	070A	D	63.50	kg		T	X													
5		150503	BY-A	BY-Z	RD	2	SF1548	1	070A	D	63.50	kg		N	X													
6		150503	BY-Z	PL	SF	1	SF1548	1	070A	D	63.50	kg		T	X													
7		150522	PL	BY-Z	RF	2	SF1548	1	070A	D	63.50	kg		N	X													
8		150526	BY-Z	Z	SF	1	SF1548	1	070A	D	63.50	kg		T	X													
9		150503	BY-Z	BY-A	SD	1	SF15C	1	070A	D	31.00	kg		T	X													
10		150503	BY-A	BY-Z	RD	2	SF15C	1	070A	D	31.00	kg		N	X													
11		150522	BY-Z	RM	3	3	SF1410	5	070A	D	64.50	kg		T	X													
12		150522	BY-A	BY-Z	RP	3	SF1410	4	070A	D	12.30	kg		T	X													
13		150522	BY-Z	RP	3	3	SA110	1	070A	D	12.30	kg		T	X													

Декларативный язык разметки для импорта сложных форм и данных из файлов Excel, текстовых файлов со специальными метками с указанием координат для динамических и статических данных.

Модуль №3 – импорт данных

25

The image shows a file dialog window titled "Open File - KDialog" with a file list containing various PDF and XLS files. Below the dialog is a settings panel with tabs for "Выполнить", "Экспорт", and "Импорт". The "Импорт" tab is active, showing options for "Состояние выборки" (Found 0 records, Page 0/0 of 100), "Размер страницы" (100), and "Настройка колонок" (Columns).

Состояние выборки
Найдено записей: 0
Страница: 0/0 ×100

Размер страницы
100
Применить

Колонки
по умолчанию

Настройка колонок
+ - # колонка

- Запись №
- Продолжение
- Дата инвентарных изменений
- ЗБМ/ Страна - Из
- ЗБМ/ Страна - В
- Тип инвентарных изменений
- Код КТИ
- Название или номер партии
- Число единиц в партии

The image shows a data entry form for "1.5.3. Отчет об изменениях инвентарного количества материала". The form includes fields for Organization, Object, Zone, and Report Number. Below the form is a table with 9 rows of data.

1.5.3. Отчет об изменениях инвентарного количества материала

Организации с ЗБМ: Выбор из списка
Объект с ЗБМ характеризующий расположение ЯМ: Выбор из списка
Зона баланса материалов при установке: BYZ- - BY-Z
Номер отчета: 93

Запись №	Продолжение	Дата инвентарных изменений	ЗБМ/ Страна - Из	ЗБМ/ Страна - В	Тип инвентарных изменений	Код КТИ	Название или номер партии	Число единиц в партии	Описание ядерного материала
1		150523	BY-Z	BY-Z	GA	3	SC138	1	070A
2		150526	BY-Z	BY-E	SD	1	SC138	1	070A
3		150503		BY-Z	RF	2	SF1548	1	070A
4		150503	BY-Z		SD	1	SF1548	1	070A
5		150503		BY-Z	RD	2	SF1548	1	070A
6		150503	BY-Z		SF	1	SF1548	1	070A
7		150522		BY-Z	RF	2	SF1548	1	070A
8		150526	BY-Z		SF	1	SF1548	1	070A
9		150503	BY-Z		SD	1	SF15C	1	070A

Модуль №3 – экспорт данных в файл

3.4. Ядерные материалы и ОЯТ - INP/BSU Electronic Laboratory

Светлана Сытова (Sveta, Elab-M1, Elab-M2, Elab-M3, Elab-readers, Elab-writers)
 Унифицированная информационная система сотрудника Госатомнадзора для обеспечения контроля (надзора) в области ядерной и радиационной безопасности • 0. Деятельность сотрудника Госатомнадзора. Модуль №1. 2 • 3. Модуль учета и контроля ядерных материалов, переработанного ядерного материала и содержащих стоек • 3.4. Ядерные материалы и ОЯТ

Вставка записки Удаление записки MBR template Выпорнить Экспорт Импорт

1. Ядерные материалы и ОЯТ

- 1.1. Ядерные материалы включая ядерные установки
 - 1.1.1. Система отчетных материалов ЭО (наличие, состояние)
 - 1.2. Предварительное уведомление о планируемых передачах ядерного материала за пределы ЗЕМ
 - 1.3. Предварительное уведомление о планируемых передачах ядерного материала в ЗЕМ
 - 1.3.1. Количество делящихся изотопов элемента при передачах ядерного материала в ЗЕМ
 - 1.4. Инвентаризация ЗЕМ
 - 1.5. Общая информация об учетных отчетах
 - 1.5.1. Материально-балансовый отчет
 - 1.5.2. Отчет о фактически налицом количестве материала
 - 1.5.3. Отчет об изменениях инвентарного количества материала
 - 1.5.4. Пояснительная записка к учетным отчетам
 - 1.5.5. Главный журнал учета (General Ledger)
 - 1.5.6. Специальный отчет
 - 1.5.7. Текстовый отчет
 - 1.5.8. Шаблоны отчетов
- 2. ОЯТ

1.5.1. Материально-балансовый отчет

Организация с ЗЕМ: Атомная станция
 Объект с ЗЕМ: ВУВ-
 характеризующий расположение ЯМ: ВУВ- ВУВО
 Зона баланса материалов: ВУВ- ВУВО
 Номер отчета: 3

Запись №	Продолжение	Название	Основные радионуклиды	Масса элемента	Единицы измерения (кг, г)	Масса делящегося изотопа (только для урана)	Код изотопа	Пояснительная запись	Статус ввода	Исправление к отчету №
1		PВ	E	0.000	g	0.000	G		N	
2		ВА	E	0.000	g	0.000	G		N	
3		РЕ	E	0.000	g	0.000	G		N	
4		PВ	P	0.000	g				N	
5		ВА	P	0.000	g				N	
6		РЕ	P	0.000	g				N	

1 MBR template labeled code 10
 2 MBR template
 3 PIL template
 4 PIL template labeled code 10
 5 ICR template
 6 Text report template labeled code 10
 7 CN template
 8 General Ledger Template One Page With Isotope
 9 ICR template labeled code 10
 10 General Ledger - Главный журнал учета

Товные выборы
 по 15: 6
 по 1/1: 1/1
 по >100: >100

мер страницы

Колонки по умолчанию

Настройка колонок

- Запись №
- Продолжение
- Название
- Основные радионуклиды
- Масса элемента
- Единицы измерения (кг, г)
- Масса делящегося изотопа (только для урана)
- Код изотопа
- Пояснительная запись
- Статус ввода
- Исправление к отчету №
- Исправление к записи №
- Пояснительная записка к

Модуль №3 – экспорт отчетов

27

MATERIAL BALANCE REPORT (MBR) FORM R.03 (QCVS)																					
COUNTRY		BY		REPORTING PERIOD: FROM				TO													
FACILITY		\$(LNAME)		REPORT NO.				\$(RPT_NUM)													
MATERIAL BALANCE AREA		\$(INFRASTRUCTURE)		PAGE NO. OF				PAGES		SIGNATURE:											
ENTRY NO.		CONTINUATION		ENTRY NAME		ELEMENT		WEIGHT OF ELEMENT		UNIT		WEIGHT OF FISSILE ISOTOPES (URANIUM ONLY) (G)		ISOTOPE CODE		CONCISE NOTE		CORRECTION NO.		ENTRY NO.	
3		3		PB		PB		0.00		g		0.00		OG						7	
4		4		BA		BA		0.00		g		0.00		OG						7	
5		5		PE		PE		0.00		g		0.00		OG						7	
6		6		PB		PB		0.00		g		0.00		OG						7	
7		7		BA		BA		0.00		g		0.00		OG						7	
8		8		PE		PE		0.00		g		0.00		OG						7	

Шаблоны учетных отчетов:

<- Фиксированный формат Кода 10

MBR-template-ShortDate.xlsx - LibreOffice Calc

File Edit View Insert Format Sheet Data Tools Window Help

Anal 10 0.0 14

K3

MATERIAL BALANCE REPORT (MBR) FORM R.03 (QCVS)																					
COUNTRY		BY		REPORTING PERIOD: FROM				TO													
FACILITY		BYB0		REPORT NO.				3													
MATERIAL BALANCE AREA		BYB0		PAGE NO. OF				PAGES		SIGNATURE:											
ENTRY NO.		CONTINUATION		ENTRY NAME		ELEMENT		WEIGHT OF ELEMENT		UNIT		WEIGHT OF FISSILE ISOTOPES (URANIUM ONLY) (G)		ISOTOPE CODE		CONCISE NOTE		CORRECTION NO.		ENTRY NO.	
1		1		PB		PB		0.00		g		0.00		OG						7	
2		2		BA		BA		0.00		g		0.00		OG						7	
3		3		PE		PE		0.00		g		0.00		OG						7	
4		4		PB		PB		0.00		g		0.00		OG						7	
5		5		BA		BA		0.00		g		0.00		OG						7	
6		6		PE		PE		0.00		g		0.00		OG						7	

Маркированный формат Кода 10:

```
mbr-template (1).text10
001:01:BY;3#002:1/6#003:20190209#006:BELKOVSKAYA, BB#010:M#015:20180201/20190201#099:E/1#207:BYB-#307:BYB#309:NA#11:PB#630:0.000G#670:0.000G#
001:01:BY;3#002:2/6#003:20190209#006:BELKOVSKAYA, BB#010:M#015:20180201/20190201#099:E/2#207:BYB-#307:BYB#309:NA#11:BA#630:0.000G#670:0.000G#
001:01:BY;3#002:3/6#003:20190209#006:BELKOVSKAYA, BB#010:M#015:20180201/20190201#099:E/3#207:BYB-#307:BYB#309:NA#11:PE#630:0.000G#670:0.000G#
001:01:BY;3#002:4/6#003:20190209#006:BELKOVSKAYA, BB#010:M#015:20180201/20190201#099:E/4#207:BYB-#307:BYB#309:NA#11:PB#700:0.000G#
001:01:BY;3#002:5/6#003:20190209#006:BELKOVSKAYA, BB#010:M#015:20180201/20190201#099:E/5#207:BYB-#307:BYB#309:NA#11:BA#700:0.000G#
001:01:BY;3#002:6/6#003:20190209#006:BELKOVSKAYA, BB#010:M#015:20180201/20190201#099:E/6#207:BYB-#307:BYB#309:NA#11:PE#700:0.000G#
```

```
mbr-template.text10
001:01:BY;3#002:1/6#003:20190209#006:BELKOVSKAYA, BB#010:M#015:20180201/20190201#099:E/1#207:BYB-#307:BYB#309:NA#11:PB#630:0.000G#670:0.000G#
001:01:BY;3#002:2/6#003:20190209#006:BELKOVSKAYA, BB#010:M#015:20180201/20190201#099:E/2#207:BYB-#307:BYB#309:NA#11:BA#630:0.000G#670:0.000G#
001:01:BY;3#002:3/6#003:20190209#006:BELKOVSKAYA, BB#010:M#015:20180201/20190201#099:E/3#207:BYB-#307:BYB#309:NA#11:PE#630:0.000G#670:0.000G#
001:01:BY;3#002:4/6#003:20190209#006:BELKOVSKAYA, BB#010:M#015:20180201/20190201#099:E/4#207:BYB-#307:BYB#309:NA#11:PB#700:0.000G#
001:01:BY;3#002:5/6#003:20190209#006:BELKOVSKAYA, BB#010:M#015:20180201/20190201#099:E/5#207:BYB-#307:BYB#309:NA#11:BA#700:0.000G#
001:01:BY;3#002:6/6#003:20190209#006:BELKOVSKAYA, BB#010:M#015:20180201/20190201#099:E/6#207:BYB-#307:BYB#309:NA#11:PE#700:0.000G#
```

Дерево предприятий

28

7.0. ACE Дерево предприятий - INP/BSU Electronic Laboratory

Светлана Сытова (Sveta, Elab-M1, Elab-M2, Elab-M3, Elab-readers, Elab-writers)

Интеллектуальная информационная система сотрудника Госатомнадзора для обеспечения контроля (надзора) в области ядерной и радиационной безопасности » 4. Общая информация и вспомогательные инструменты » 7.0. ACE Дерево предприятий

Фильтр дерева: 1

Импорт

Объект

Дисп. наим.	Дисп. номер	Модель	Вид	Фаза	U	P,VA	Линия	Год производства	Год установки	Год заливки масла	Тип защиты масла	Масса масла, кг	Тп ма
РТСН	-1	TJRc	трансформатор		110	10000		2013	2013	2013		9	N

Состояние выборки: Найдено записей: 1, Страница: 1/1 x100

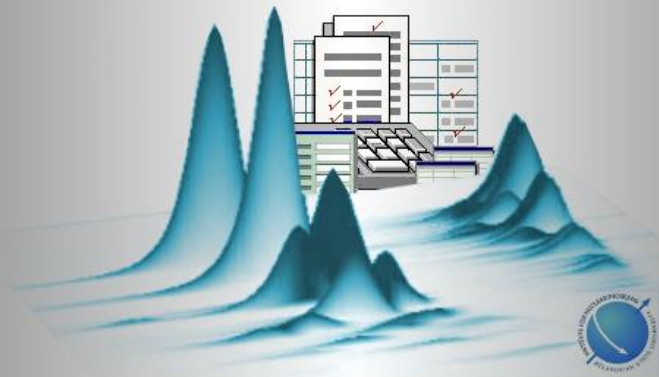
Размер страницы: 100

Колонки: по умолчанию

Настройка колонок: + - # колонка

- Дисп. наим.
- Дисп. номер
- Модель
- Вид
- Фаза
- U
- P,VA

Заключение. eLab является легко адаптируемой настраиваемой под нужды пользователя информационной системой и может быть легко настроена под нужды пользователей, расширена функционально и переведена на другие языки.



Спасибо за внимание!

sytova@inp.bsu.by