



МАЯК
РОСАТОМ

**Федеральное государственное унитарное
предприятие «Производственное
объединение «Маяк»
(ФГУП «ПО «Маяк»)**

пр. Ленина, д. 31, г. Озерск,
Челябинская обл., 456784
Телефон (35130) 3-70-11, 3-31-05,
факс (35130) 3-38-26
E-mail: mayak@po-mayak.ru
ОКПО 07622740, ОГРН 1027401177209,
ИНН 7422000795, КПП 741301001

Руководителям организаций по списку

04.10.2024 № 193-1/1213

На № _____ от _____

О проведении научно-технического
семинара

Уважаемые коллеги!

ФГУП «ПО «Маяк» приглашает Вас 26-29 ноября 2024 г. принять участие в отраслевом научно-техническом семинаре «Вывод из эксплуатации ЯРОО и обращение с сопутствующими РАО». В ходе семинара ведущие специалисты отрасли представят последние результаты научных исследований и практических достижений в области вывода из эксплуатации ЯРОО, реабилитации территорий, способам обращения с сопутствующими РАО.

Тематика научно-технического семинара:

1. Вывод из эксплуатации ЯРОО;
2. Обращение с РАО;
3. Реабилитация территорий;
4. Исследования в области разработки ЦИИРМ (цифровая информационно-инженерная радиационная модель) при проведении КИРО;
5. Использование современных робототехнических технологий при проведении КИРО и ВЭ ЯРОО.

Рабочий язык семинара – русский.

Организационный взнос – не требуется.

В семинаре имеют право принимать участие только граждане РФ.

Для участия в семинаре необходимо:

- направить заявку на въезд в г. Озёрск не позднее 11 октября 2024 года.
- направить заявку на участие в семинаре на электронный адрес:

IAZanora@po-mayak.ru не позднее 31.10.2024.

В состав заявки включить:

- регистрационную форму;
- тезисы докладов;
- электронную копию разрешения на информационный обмен и публикацию тезисов докладов.

В названии файла регистрационной формы указывать Фамилию автора (например, Иванов И.И. рег. форма).

По итогам семинара будет выпущен сборник тезисов докладов.

При отсутствии разрешений на информационный обмен тезисы докладов в сборнике опубликованы не будут.

Основные даты:

Подача заявок на въезд – до 11.10.2024.

Подача заявок на участие и тезисов докладов – до 31.10.2024.

Проведение научно-технического семинара – с 26 – 29 ноября 2024 г.

По всем организационным вопросам обращаться к ответственному лицу от ФГУП «ПО «Маяк» по вопросам ВЭ и обращения с РАО – начальнику отдела реконструкции и развития службы экологии Заноре Юрию Алексеевичу, раб. тел. +7 (35130) 3-88-30, сот. тел. +7 922 017-06-17, e-mail: IAZanora@po-mayak.ru.

- Приложения:
1. Регистрационная форма на 1 л. в 1 экз.
 2. Тезисы докладов на 2 л. в 1 экз.
 3. Электронная копия разрешения на информационный обмен и публикацию тезисов докладов на 1 л. в 1 экз.

Генеральный директор

А.В. Порошин

РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА

участия в научно-техническом семинаре

«Вывод из эксплуатации ЯРОО и обращение с сопутствующими РАО»,

26-29 ноября 2024 г.

ФГУП «ПО «Маяк»

Заполненную регистрационную форму необходимо направить
на ФГУП «ПО «Маяк» по E-mail: IAZanora@po-mayak.ru

№ п/п	Сведения об участнике семинара	
	Наименование поля регистрационной формы	Шаблон заполнения
1	ФИО	Фамилия Имя Отчество
2	Гражданство	
3	Ведомственная принадлежность организации	Госкорпорация «Росатом», Минобрнауки и т.д.
4	Наименование организации	Полное или сокращенное наименование организации
5	Почтовый адрес организации	
6	Должность	
7	Ученая степень, ученое звание	
8	Контактный телефон (рабочий/личный)	+7 (код города) XXX XX-XX, + 7 XXX XXX-XX-XX
9	Адрес электронной почты	
10	Форма участия	<ul style="list-style-type: none"> • Выступление с докладом; • Слушатель.
11	Тема доклада	
12	Тематика семинара	1. Вывод из эксплуатации ЯРОО; 2. Обращение с РАО; 3. Реабилитация территорий; 4. Исследования в области разработки ЦИИРМ (цифровая информационно-инженерная радиационная модель) при проведении КИРО; 5. Использование современных робототехнических технологий при проведении КИРО и ВЭ ЯРОО.
13	Участие в техническом туре на площадку ФГУП «ПО «Маяк»	Да/Нет

Требования к оформлению тезисов доклада

Общие требования:

Размер тезисов доклада не более 2-3 страниц.

Тезисы доклада должны быть напечатаны (набраны) в текстовом редакторе Word. При использовании текстового редактора Word следует придерживаться следующих правил:

1. **Текст** должен быть расположен на листе формата А4 по ширине страницы с учётом полей (левое, правое, нижнее – 2,5 см, верхнее – 2,0 см), набран шрифтом Times New Roman, кегель 12 пт, отступ 1,25 см, межстрочный интервал –1.

2. **Название тезисов** (жирным прописным шрифтом Times New Roman шрифтом, кегель 12 пт) 1 интервалом и располагаются по центру строки.

Переносы слов в названии не допускаются.

Точку в конце названия не ставят.

Название статьи приводится на русском и английском языках.

3. **Фамилии авторов** указываются на русском и английском языках после названия статьи. Ниже пишется учреждение, город. Также необходимо указать e-mail для связи с авторами.

4. **Аннотации** набирают кеглем 11 пт, *курсивом* с отступом 3 см, после заголовка. Аннотация приводится на русском и английских языках.

5. **Ключевые слова** указываются после аннотации на русском и английском языках набранные шрифтом Times New Roman (Сур), кегель 11 пт.

6. **Формулы**, даже состоящие из единственного символа, набираются с использованием редактора формул Equation Editor или MathType. Категорически не допускается замена латинских и греческих букв сходными по начертанию русскими, а также знака суммы заглавной буквой сигма. Если необходимо использовать в формулах русские буквы, то их следует набирать в текстовом стиле.

7. **Нумерация страниц** обязательна. Посередине внизу страницы, кегель 11 пт.

8. **Список литературы** любого источника осуществляется на языке его издания, помещается в конце тезисов доклада в порядке упоминания в тексте. В списке приводятся только источники, на которые автор ссылается в тексте. Ссылки на неопубликованные работы не допускаются.

Внутри текста ссылки на список приводятся в квадратных скобках. Список литературы оформляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.100-2018 ГОСТ 7.0.5-2008 (не более 5 источников), кегель 11 пт, *курсив*.

9. **Переносы** и принудительные (ручные) не ставить.

10. **Рисунки, графики, схемы** должны выполняться в графических редакторах, поддерживающих векторную графику. Каждое изображение прикрепляется отдельным файлом (формат .jpg). Каждое изображение нумеруется арабскими цифрами: «Рис. 1», «Рис. 2». В том месте текста, где следует расположить изображение, указывается номер рисунка с подрисуночной подписью.

Названия отдельных файлов формируется из фамилии автора и номера изображения, например: «Иванова. Рис. 1».

Пример оформления тезисов:

Обоснование оптимальных технических и организационных решений

Бочкарев В.В.^{1,2}, Бриллиантов Б.Д.^{1,2}, Климанов С.Г.², Крянев А.В.²

¹ Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности (НТЦ ЯРБ),
г. Москва, Россия

e-mail: secnrs@secnrs.ru

² Национальный исследовательский ядерный университет (МИФИ), г. Москва, Россия
e-mail: info@terphi.ru

Аннотация: В докладе приведена схема и алгоритм выбора оптимальных технологических операций при ВЭ ОИАЭ, а также определение степени устойчивости выбранного варианта технологических операций в условиях неопределённости исходных.

Ключевые слова: объект использования атомной энергии (ОИАЭ), вывод из эксплуатации (ВЭ), технологические операции, оптимальный вариант, частные показатели, комплексный показатель, погрешности, среднеквадратическое отклонение (СКО), метод Монте-Карло, устойчивость выбранного варианта.

Оценка вариантов реализации ВЭ ОИАЭ

Ниже представлен некоторый перечень типовых основных физических характеристик конструкций, необходимых для расчёта показателей для выводимого из эксплуатации объекта.

..... (текст)

..... (текст)

Для каждого варианта ВЭ с несколькими возможными технологическими операциями ($i=1, \dots, n$) подсчитывается комплексный показатель K_i :

$$K_i = \alpha_1 \text{CP}_{ni} + \alpha_2 \text{ДЛ}_{ni} + \alpha_3 \text{ДНП}_{ni} + \alpha_4 \text{ВС}_{ni} + \alpha_5 \text{ДНН}_{ni}, \quad (1)$$

где α_j , $j=1,2,3,4,5$ – введённые (принятые) коэффициенты приоритета частных показателей $0 \leq \alpha_j \leq 1, \sum \alpha_j = 1$, CP_{ni} , ДЛ_{ni} , ДНП_{ni} , ВС_{ni} , ДНН_{ni} – нормированные значения частных показателей, посчитываемых, например, для показателя CP_{ni} согласно ниже представленной формуле (2):

$$\text{CP}_{ni} = \text{CP}_{\text{макс}} - \text{CP}_i / (\text{CP}_{\text{макс}} - \text{CP}_{\text{мин}}), \quad (2)$$

где: $\text{CP}_{\text{макс}} = \max(\text{CP}_1, \dots, \text{CP}_n)$;

$\text{CP}_{\text{мин}} = \min(\text{CP}_1, \dots, \text{CP}_n)$.

..... (текст)

..... (текст)

Список литературы

1. НП-091-14 «Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации объектов использования атомной энергии. Общие положения».
2. Емец П.Е., Ковалевич О.М., Крянев А.В., Неретин В.А., Шарафутдинов Р.Б. Системный подход при финансировании мероприятий по выводу из эксплуатации ЯРОО, классифицируемых в зависимости от категории их ЯРО. Препринт МИФИ 005-2007. М.: МИФИ, 2007, 23 с.
3. Емец П.Е., Крянев А.В. Схема системных оценок оптимального объёма финансирования, направляемого на обеспечение ядерной и радиационной безопасности выводимых из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов. Аудит и финансовый анализ. №3, 2010.

Тезисы докладов предоставить до 31 октября 2024 года.

Согласие на обработку персональных данных участника научно-технического семинара «Вывод из эксплуатации ЯРОО и обращение с сопутствующими РАО» Я, _____, (ФИО полностью) даю своё согласие на обработку моих персональных данных в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», а также на публикацию результатов семинара в открытых источниках информации (сайты, газеты, и др.), Оператору федеральному государственному унитарному предприятию «Производственное объединение «Маяк» (ФГУП «ПО «Маяк»). Цель обработки персональных данных: документирование факта участия в научно-техническом семинаре «Вывод из эксплуатации ЯРОО и обращение с сопутствующими РАО» (Семинар); констатация результатов интеллектуальной деятельности. Перечень обрабатываемых персональных данных: фамилия, имя, отчество, гражданство, место учёбы / работы, телефоны (в том числе мобильный), адрес электронной почты, а также материалы для участия в Семинаре, материалы и результаты по итогам Семинара. Перечень действий с персональными данными, на совершение которых даётся согласие: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение, передача персональных данных третьим лицам по каналам СМИ с учётом действующего законодательства с использованием, как автоматизированных средств обработки персональных данных, так и без использования средств автоматизации, размещение в СМИ персональных данных (фамилия, имя, фото, место учёбы / работы, а также результаты по итогам Семинара). Настоящее согласие действует со дня его подписания и до дня отзыва в письменной форме, может быть отозвано путём подачи Оператору письменного заявления.

Участник _____ / _____ (подпись)

ФИО

« ____ » _____ 2024

Список рассылки к письму от 04.10.2024 № 199-1/4213

1	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем безопасного развития атомной энергетики Российской академии наук» (ФГБУ «ИБРАЭ РАН»)	e-mail: pbl@ibrae.ac.ru
2	ФГАОУ ВО НИ «Томский политехнический университет» (ТПУ)	e-mail: tpu@tpu.ru
3	Акционерное общество «РАОПРОЕКТ» (АО «РАОПРОЕКТ»)	e-mail: mail@raoproekt.ru
4	Акционерное общество «Концерн Росэнергоатом»	ЕОСДО
5	Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»)	ЕОСДО
6	Акционерное общество «Опытно демонстрационный центр вывода из эксплуатации уран-графитовых реакторов (АО «ОДЦ УГР»)	e-mail: info@dnrc.ru
7	Акционерное общество группа компаний «Неолант» (АО ГК «Неолант»)	e-mail: info@neolant.group
8	Акционерное общество «Государственный научный центр – Научно исследовательский институт атомных реакторов» (АО «ГНЦ НИИАР»)	ЕОСДО
9	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	e-mail: info@mephi.ru
10	Озерский технический институт – Филиал «НИЯУ МИФИ»	e-mail: oti@mephi.ru
11	ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»	e-mail: j.a.omelchuk@sevsu.ru
12	АО «Гринатом»	ЕОСДО
13	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору «Ростехнадзор»	e-mail: d.beilkin@gosnadzor.gov.ru
14	ФГУП «Радон»	ЕОСДО