

КазНУ им. Аль-Фараби
Кафедра общей и неорганической химии

Экологические нормативы и стандарты в урановой промышленности

Лекция 10

PhD Сатыбалдиев Б.С.

Содержание

1. Введение
2. Основные параметры и показатели
3. Нормативы по обращению с отходами
4. Нормативы по водоохране
5. Воздушная защита и контроль выбросов
6. Системы мониторинга и контроля
7. Международные стандарты и соглашения
8. Заключение



Введение

- **Значение экологических нормативов в урановой промышленности:**
 - Обеспечение безопасности при добыче и переработке урановых руд.
- **Цели и задачи регулирования:**
 - Предотвращение загрязнения окружающей среды радиоактивными веществами.

Основные параметры и показатели

- **Радиационные нормы и предельно допустимые концентрации:**
 - Установление максимально допустимых уровней радиации.
- **Химические компоненты и загрязнители:**
 - Нормы на содержание химических элементов в производственных и сточных водах.

Нормативы по обращению с отходами

- **Переработка, хранение и захоронение радиоактивных материалов:**
 - Методы и стандарты обработки и утилизации отходов.
- **Меры предотвращения и утилизации отходов:**
 - Профилактические и технологические меры по снижению объемов отходов.

Нормативы по водоохране

- **Защита водных ресурсов от радиоактивного загрязнения:**
 - Ограничения на сброс радиоактивных веществ в водные объекты.
- **Очистка и обезвреживание радиоактивных вод:**
 - Технологические процессы очистки радиоактивных стоков.

Воздушная защита и контроль выбросов

- **Меры по снижению выбросов радионуклидов:**
 - Применение фильтров и технологических решений.
- **Мониторинг атмосферного воздуха:**
 - Измерение концентрации радиоактивных веществ в атмосфере.

Системы мониторинга и контроля

- **Оборудование и методы радиационного контроля:**
 - Применение дозиметров, радиометров и анализаторов.
- **Оценка соответствия нормативам:**
 - Анализ данных мониторинга и принятие мер при отклонениях.

Международные стандарты и соглашения

- **Роль мирового сообщества в разработке нормативов:**
 - Участие в международных инициативах по экологической безопасности.
- **Адаптация международных стандартов к региональным условиям:**
 - Учет особенностей урановой промышленности в различных регионах.

Заключение

- **Значение соблюдения экологических нормативов для устойчивой урановой промышленности:**
 - Завершающее замечание о важности соблюдения нормативов для обеспечения экологической безопасности.