

Атомная энергетика, как альтернативный источник энергии



Введение

- Потребление энергии в мире растет намного быстрее, чем ее производство, а промышленное использование новых перспективных технологий в энергетике по объективным причинам начнется не ранее 2030 года
- Решением проблемы может стать развитие ядерной энергетики.

Мировое потребление энергии



АЭС «Брюс»

- Она была построена в 1987 году на берегу живописного озера Гурон. По площади станция огромна и занимает более чем 932 гектара земли. Её 8 ядер имеют суммарную мощность в 6232 МВт.
- В 2012 году Брюс стал крупнейшей атомной станцией в мире.



Плюсы:

- 1. Безопасность прежде всего является номер один.
- 2. Предотвращение загрязнения в области интересов, разливов и отходов;
- 3. Защита, сохранение и восстановление наших ресурсов посредством энергосбережения



- 4. Принятие применимых лучших о
- 5. Интеграция экологической безопас
- 6. Проведение открытых и прозрач
- 7. Приведение в качестве примера путем включения экологических, социальных и экономических соображений в процесс принятия решений.



- 8. У реакторов Брюса есть более высокая выходная мощность
- 9. Дизайн реакторных зданий отличается: Брюс использует почти квадратный «б...
- 10. Серьезная проблема выработки ресурсов



АЭС Брюс- крупнейшая атомная станция в Северной Америке

- Ее восемь реакторов расположены в двух установках (А и В) с четырьмя реакторами каждый. Реактор стоит внутри железобетонного ограждения, приводя в движение восемь паровых котлов. Парогенераторы имеют высоту 12 м и весят по 100 тонн каждый.
- Каждая установка использует турбины, Трубопровод удваивает сброса давления, соединенной



АЭС Брюс - крупнейшая атомная станция в Северной Америке

- Каждый реактор имеет свою собственную турбогенераторную установку, с одной турбиной высокого давления и тремя турбинами низкого давления, приводящими в движение один генератор.
- Охлаждающая вода берется из озера Гурон.[3] Существует ната управления на 4 реактора.
- ной энергии составляет около \$ 69



Заключение

- "Брюс Пауэр" реконструкция четырех р... период с 2003 по 2012 год позволила ве... мегаватт (МВт) надежной, недорогой и... электроэнергии и обеспечить 70 проце...
- Качество воздуха значительно улучшилось — уменьшилось количество дней смога с 53 в 2005 году до всего одного в 2019 году.
- Bruce Power обеспечил надежный и безуглеродный доступной энергии до 2064 года.



Спасибо за внимание

