**Цель**

Разработка модели нейронной сети, выполняющей детектирование, классификацию и локализацию дефектов на внутренней поверхности графитовых блоков.

**Задачи**

1. Предварительная обработка изображений, на которых будет обучаться алгоритм

2. Разметка изображений для обучения

3. Разработка алгоритма детектирования дефектов

4. Подбор оптимальных параметров алгоритма, обеспечивающих высокое качество детектирования

5. Не понимаю разницу между разработкой и реализацией

6. Обучение и оценка алгоритма

**Проблема**

Детекция малозаметных дефектов на внутренней поверхности графитовых блоков РБМК.

**Актуальность**

Своевременная детекция и устранение мелких малозаметных дефектов позволит дольше сохранять графитовые блоки в эксплуатации, что, в свою очередь, позволит экономить деньги.

**Объект исследования**

Дефекты на внутренней поверхности графитовых блоков РБМК

**Предметы исследования**

Алгоритм детектирования и классификации дефектов на внутренней поверхности графитовых блоков РБМК.