

ИТТСУ. Анализ материалов вагонных деталей

Ожидаемые сроки исполнения:

Два семестра (Февраль 2024 - Декабрь 2024)

Заказчик

АО "ПГК"

2024



Контекст

В какой области решаем проблему?

Структурный анализ металлов и сплавов



Проблема

Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?

Кто?

Собственник вагонов

Что хочет?

Хочет правильно и безопасно утилизировать вагоны с истекшим сроком службы, получать от этого максимальную выгоду

Что мешает?

Детали и узлы вагонов изготовлены из сплавов, химический состав которых не всегда можно определить. В вагонных конструкциях имеется ценное вторсырье, которое необходимо подвергать вторичной переработке, но есть и ряд вредных и токсичных материалов, которые наносят вред экологии

Какие есть способы решения и почему они не подходят?

В настоящее время химический состав металлов можно определить в лабораторных условиях методом металлографического анализа, который является довольно длительным и дорогостоящим

