

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цветных металлов и материаловедения

кафедра металлургии цветных металлов

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель магистерской
программы

_____ Н.В. Белоусова

« _____ » _____ 2018 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА МАГИСТРА

22.04.02.00.02Металлургия цветных металлов, 22.04.02 Металлургия

Повышение эффективности ТО и ремонта оборудования в
электролизном производстве АО "РУСАЛ Саяногорск"

Научный руководитель/
руководитель

_____ доктор тех. наук, профессор И.И. Демченко
подпись, дата должность, ученая степень инициалы, фамилия

Выпускник

_____ А.П. Кузьмин
подпись, дата инициалы, фамилия

Рецензент

_____ Н.В. Пушин
подпись, дата должность, ученая степень инициалы, фамилия

Нормоконтролер

_____ Н.В. Белоусова
подпись, дата инициалы, фамилия

Красноярск 2018

Реферат

Магистерская диссертация на тему «Повышение эффективности ТО и ремонта оборудования в электролизном производстве АО "РУСАЛ Саяногорск"» содержит 78 страниц машинописного текста, 20 рисунков, 15 таблиц, библиографический список из 50 позиций.

Цель работы: Поиск оптимальных и эффективных методов для обслуживания и эксплуатации технологического оборудования электролизного производства.

Предмет исследования – изменение в структуре производства, технологии ремонта и обслуживания оборудования по фактическому состоянию, что позволило оптимизировать планирование количества и объемов технического обслуживания и ремонтов оборудования, увеличить межремонтный интервал, уменьшить затраты на закупку запчастей и расходных материалов.

Во введении обоснована актуальность темы и сформулирована практическая значимость. Первая часть работы содержит литературный обзор, и посвящена изучению повышения эффективности ремонта при эксплуатации оборудования. Во второй части работы представлены технические решения и проведенные экспериментальные исследования. В третьей части представлены мероприятия по снижению затрат на обслуживание и ремонт оборудования, а также сравнение результатов. В заключении представлены выводы по магистерской работе.