

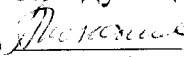
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цветных металлов и материаловедения

Кафедра «Автоматизация производственных процессов в металлургии»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

 Т.В. Пискажова
подпись

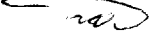
«21» июня 2016 г.

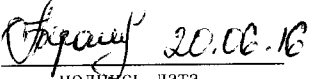
БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

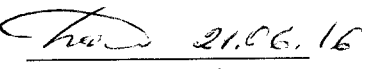
Разработка АРМ оператора узла оборотного водоснабжения

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов
и производств

Профиль подготовки 15.03.04.01 Автоматизация технологических
процессов и производств (в металлургии)

Руководитель  20.06.16 доцент, канд. техн. наук Г.Б. Даныкина
подпись, дата

Выпускник  20.06.16 П.А. Храмогин
подпись, дата

Нормоконтролер  21.06.16 Г.Б. Даныкина
подпись, дата

Красноярск 2016

АННОТАЦИЯ ВКР

Выпускная квалификационная работа по теме «Разработка АРМ оператора узла оборотного водоснабжения» содержит 54 страниц текстового документа, 3 приложения, 7 использованных источников.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ЧЕЛОВЕКО-МАШИННЫЙ ИНТЕРФЕЙС, HMI, УЗЕЛ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, RSVIEW SUPERVISORY EDITION, ТЕГ.

Разрабатываемое ПО для объекта – АО «РУСАЛ-Саяногорск» Узла оборотного водоснабжения № 4 литейного отделения № 2.

Цели разрабатываемого ПО:

а) исследование проектной документации узла оборотного водоснабжения № 4 литейного отделения № 2 АО «РУСАЛ-Саяногорск»;

б) ознакомление с техническим заданием;

в) разработка прототипа программного обеспечения верхнего уровня, для которой нужно проработать следующие пункты:

- создание списка тегов базового компонента;

- создание визуализации базового компонента;

- создание окна детализации базового компонента;

- проектирование структуры экранов;

- проверка навигации;

г) доведение прототипа до готового проекта;

д) проведение тестирования полученного программного обеспечения.

В результате выполнения ПО была спроектирована структура дерева навигации, разработаны экран мнемосхемы и экраны детализации отдельных компонентов, создана база данных тегов.

Данный проект сейчас находится на стадии разработки и будет внедрен на реально действующий объект, также будет произведен монтаж и наладка оборудования.