

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

Институт цветных металлов и материаловедения  
институт  
«Техносферная безопасность горного и металлургического производства»  
кафедра

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_  
подпись      инициалы, фамилия  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

## МАГИСТЕРСКИЙ ПРОЕКТ

«Анализ состояния безопасности и разработка методов и средств по  
улучшению безопасности труда в дробильном отделении цеха «Горный» в  
ООО «Красноярский цемент»»

тема

20.04.01 «Техносферная безопасность»

код и наименование направления

20.04.01.02 «Управление системами безопасности горного и  
металлургического производства»

код и наименование магистерской программы

Руководитель	_____	<u>доцент, канд.техн.</u>	<u>А.В. Галайко</u>
	подпись, дата	должность, ученая степень	инициалы, фамилия
Выпускник	_____		<u>Т.А. Гальченко</u>
	подпись, дата		инициалы, фамилия
Рецензент	_____	_____	<u>Е.Ю. Филиппова</u>
	подпись, дата	должность, ученая степень	инициалы, фамилия

Красноярск 2019

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Анализ состояния безопасности и разработка методов и средств по улучшению безопасности труда в дробильном отделении цеха «Горный» на ООО «Красноярский цемент»» содержит 69 страниц текстового документа, 20 использованных литературных источников, включает 9 таблиц, 11 изображений, иллюстративный материал в виде 21 слайда.

ОХРАНА ТРУДА, ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ, ВЫБРОСЫ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПРОИЗВОДСТВО ЦЕМЕНТА, ВЛИЯНИЕ ПЫЛИ, НЕСЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ, СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, НЕГАБАРИТ, ЦИКЛОН, ПЫЛЕГАЗОУЛАВЛИВАНИЕ, РУКАВНЫЙ ФИЛЬТР, ГОРНАЯ ТЕХНИКА, ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА, ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР.

Объект исследования- дробильное отделения цеха «Горный» на ООО «Красноярский цемент».

Цель работы: проанализировать состояние безопасности труда при дроблении, разработать методы и средства по улучшению безопасности труда в условиях дробильного отделения цеха «Горный» на ООО «Красноярский цемент».

Для достижения поставленных целей были приняты к решению следующие задачи:

- рассмотреть технологию производства цемента на ООО «Красноярский цемент»;
- произвести анализ состояния безопасности в дробильном отделении цеха «Горный»;
- выявить уровень шума при дроблении в цехе «Горный»;
- произвести обзор количества выбрасываемой пыли при дроблении;
- произвести анализ травматизма и несчастных случаев при дроблении;

- произвести анализ процесса пылегазоулавливания в дробильном отделении цеха «Горный».

В результате выполнения выпускной квалификационной работы:

- выполнен анализ состояний безопасности при дроблении;
- предложены эффективные методы и средства борьбы с шумом;
- разработаны предложения по внедрению оборудования, повышающего эффективность пылегазоулавливания при дроблении известняка;

- разработаны предложения по внедрению установки, для снижения уровня травматизма при застревании негабарита в дробилке.

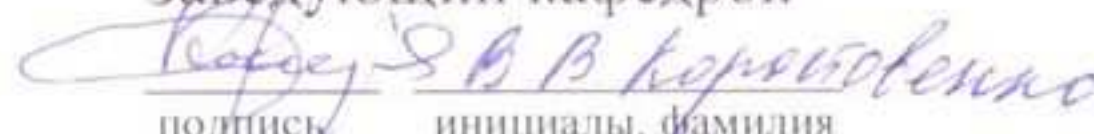
Выполнение поставленных задач и внедрение предложенных мероприятий позволит в цехе «Горный» снизить уровень производственного травматизма, сделает трудовой процесс более безопасным и комфортным.

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

Институт цветных металлов и материаловедения  
институт  
«Техносферная безопасность горного и металлургического производства»  
кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой



подпись                      инициалы, фамилия

« 16 » 07 2019 г.

**МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ**

«Анализ состояния безопасности и разработка методов и средств по  
улучшению безопасности труда в дробильном отделении цеха «Горный» в

ООО «Красноярский цемент»»

тема

20.04.01 «Техносферная безопасность»

код и наименование направления

20.04.01.02 «Управление системами безопасности горного и

металлургического производства»

код и наименование магистерской программы

Руководитель



подпись, дата

доцент, канд.техн.

должность, ученая степень

А.В. Галайко

инициалы, фамилия

Выпускник



подпись, дата

Т.А. Гальченко

инициалы, фамилия

Рецензент



подпись, дата      должность, ученая степень

Е.Ю. Филиппова

инициалы, фамилия

Красноярск 2019