

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Мониторинг воздействия акустических колебаний на персонал обогатительного производства» содержит 63 страницы, 7 таблиц, 29 иллюстраций, 7 формул, 26 литературных источников.

Ключевые слова: УЛУЧШЕНИЕ УСЛОВИЙ ТРУДА, АКУСТИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ, ШУМ, ВИБРАЦИЯ, ОХРАНА ТРУДА.

Цель работы – достижение акустического комфорта в условиях производственной среды обогатительных фабрик.

Для достижения цели работы необходимо выполнить следующие задачи: провести анализ современных решений создания акустического комфорта, определить оптимальную конструкцию и материал для решения поставленной цели, провести прогноз состояния рабочей среды после проведения мероприятий.

В ходе выполнения бакалаврской работы были проанализированы опасные и вредные производственные факторы на АО «Полюс Красноярск» и обнаружены превышения нормативных значений шума и вибраций.

В результате работы были предложены мероприятия по достижению акустического комфорта, наиболее эффективными мероприятиями оказались футеровка мельниц, применение материалов звукоизоляции, установка шумопоглощающих камер и использование современных средств индивидуальной защиты. Таким образом, благодаря предложенным мероприятиям, на АО «Полюс Красноярск» были достигнуты показатели акустического комфорта для профессий, значения уровней шума и вибрации которых превышало установленные нормативы.

Студенту Иванову Марку Александровичу
фамилия, имя, отчество

Группа ЦМ18-10б Направление 20.03.01 «Техносферная безопасность»
номер код, наименование специальности

Тема выпускной квалификационной работы «Мониторинг воздействия акустических колебаний на персонал обогатительного производства»

Утверждена приказом по университету № 6100/с от 21.04.2022

Руководитель ВКР А. В. Галайко, кандидат технических наук, доцент кафедры техносферной безопасности горного и металлургического производства

инициалы, фамилия, должность, учёное звание и место работы

Исходные данные для ВКР: результаты практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, материалы преддипломной практики, литературные источники, справочники, информация из интернета

Перечень разделов ВКР: Современное состояние АО «Полюс Красноярск»; Анализ опасных и вредных производственных факторов на АО «Полюс Красноярск»; Литературный обзор; Разработка мероприятий по созданию акустического комфорта на АО «Полюс Красноярск».

Перечень графического материала: Количество слайдов - 16;

Руководитель _____
подпись, дата

канд. техн. наук, доцент
должность, учёная степень

А.В. Галайко
инициалы, фамилия

Задание принял к исполнению

Подпись, инициалы и фамилия студента

«___» _____ 2022 г.

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цветных металлов и материаловедения
институт

Кафедра техносферной безопасности горного
и металлургического производства
кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Т. Р. Гильманшина
подпись инициалы, фамилия

«29» 06 2022 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

20.03.01 «Техносферная безопасность»

код и наименование специальности

Мониторинг воздействия акустических колебаний на персонал обогатительного

производства

тема

Руководитель

А. В. Галайко
подпись, дата

канд. техн. наук, доцент
должность, учёная степень

А. В. Галайко
инициалы, фамилия

Выпускник

И. С. Иванова
подпись, дата

М. А. Иванов
инициалы, фамилия

Красноярск 2022