

Министерство науки и высшего образования РФ
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
_____ В.В. Коростовенко
подпись инициалы, фамилия
« ____ » _____ 2021г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

20.03.01 – Техносферная безопасность
код – наименование направления

Мониторинг состояния условий труда и разработка мероприятий по
обеспечению промышленной безопасности в ООО ЛПЗ «Сегал»

тема

Руководитель

подпись, дата

канд.техн.наук, доцент
должность, ученая степень

В.А.Гронь
инициалы, фамилия

Выпускник

подпись, дата

Ю.А.Гендик
инициалы, фамилия

Красноярск 2021

Министерство науки и высшего образования РФ
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

_____ В.В. Коростовенко

подпись инициалы, фамилия

« ____ » _____ 20 __ г.

ЗАДАНИЕ

НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

в форме бакалаврской работы

Студенту Гендик Юлии Александровне

фамилия, имя, отчество

Группа ЦМ 17-10Б

номер

Направление (специальность) 20.03.01 «Техносферная безопасность»

код, наименование

Тема выпускной квалификационной работы: Мониторинг состояния условий труда и разработка мероприятий по обеспечению промышленной безопасности в ООО ЛПЗ «Сегал»

Утверждена приказом по университету № 6499/с от 19 мая 2021 г.

Руководитель ВКР В.А.Гронь, канд.техн.наук, доцент кафедры, ИЦМиМ, СФУ

инициалы, фамилия, должность, ученое звание и место работы

Исходные данные для ВКР: материалы производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Перечень разделов ВКР: Введение; Характеристика природно-промышленного комплекса; Технологическая характеристика производственного объекта; Характеристика технологических процессов литейного производства как источника негативного воздействия вредных факторов в рабочей зоне; Выбор и обоснование эффективных методов и средств для снижения негативного воздействия вредных факторов на работающих; Организационно-технические мероприятия обеспечения безопасности на предприятии; Заключение; Список использованных источников.

Перечень слайдов: Титульный лист; Цели и задачи работы; Отраслевая принадлежность предприятия; Территориальная характеристика предприятия; Ассортимент используемого сырья; Производственная структура ООО ЛПЗ «Сегал»; Технологическая схема производства заготовок для прессования; Оборудование для выплавки алюминиевых сплавов; Оборудование для разлива слитков; Продукция, выпускаемая предприятием; Негативные факторы, воздействующие на работающих; Выбор технического решения для снижения воздействия теплового излучения; Предлагаемые средства индивидуальной защиты тела, рук и ног; Предлагаемые средства индивидуальной защиты головы, глаз и органов дыхания; Рекомендации по восстановлению ресурсов организма; Заключение.

Руководитель ВКР

подпись

В.А.Гронь

инициалы и фамилия

Задание принял к исполнению

подпись,

Ю.А.Гендик

инициалы и фамилия студента

«___» _____ 20__ г.

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме: «Мониторинг состояния условий труда и разработка мероприятий по обеспечению промышленной безопасности в ООО ЛПЗ «Сегал» содержит 78 страниц текстового документа, 12 иллюстраций, 13 таблиц, 25 использованных источников, иллюстративный материал в виде 19 слайдов.

ПРЕДПРИЯТИЕ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, ВРЕДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ, ТЕПЛОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, АНАЛИЗ, МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ, РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ.

Объект исследования: литейный цех ООО ЛПЗ «Сегал».

Цель работы: выбор и обоснование эффективных методов и средств защиты, направленных на снижение воздействия избыточного теплового излучения на работающих в ООО ЛПЗ «Сегал».

Для достижения поставленной цели были приняты следующие задачи:

- анализ технологического процесса получения продукции;
- анализ вредных производственных факторов в рабочей зоне;
- выбор и обоснование эффективных методов и средств для снижения негативного воздействия теплового излучения на работающих;
- выбор и обоснование средств индивидуальной защиты, применяемых с целью снижения теплового воздействия на работающих.

В работе подробно рассмотрена технологическая характеристика предприятия и схема получения алюминиевых слитков и профиля, определены опасные и вредные факторы процессов литейного производства, служащие причиной профессиональных заболеваний и случаев травматизма, оценено воздействие теплового излучения на работающих и существующие методы по его снижению, предложены и выбраны технические решения и средства индивидуальной защиты более эффективные, чем уже применяемые на производстве.


В заключении сформулированы выводы по работе: предложен более эффективный метод снижения теплового воздействия – экранирование, выбраны эффективные средства индивидуальной защиты, а также предложены рекомендации по восстановлению ресурсов организма. Применение данных методов и средств позволит снизить влияние теплового излучения на работающих, а значит улучшить условия труда на рабочем месте и снизить вероятность профессиональных заболеваний и несчастных случаев.

Министерство науки и высшего образования РФ
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

 В.В. Коростовенко
подпись инициалы, фамилия
« 21 » июня 2021г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

20.03.01 – Техносферная безопасность
код – наименование направления

Мониторинг состояния условий труда и разработка мероприятий по
обеспечению промышленной безопасности в ООО ЛПЗ «Сегал»

тема

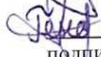
Руководитель


подпись, дата

канд.техн.наук, доцент
должность, ученая степень

В.А.Гронь
инициалы, фамилия

Выпускник

 21.06.21
подпись, дата

Ю.А.Гендик
инициалы, фамилия

Красноярск 2021