

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
ТБГиМП

В.В Коростовенко
подпись инициалы, фамилия
«_____» 2020 г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

Мониторинг состояния безопасности и разработка мер снижения
травмоопасности при эксплуатации грузоподъемного оборудования в ООО
«Комбинат Волна»

20.04.01 «Техносферная безопасность»

20.04.01.02 «Управление системами безопасности горного и
металлургического производства»

Научный руководитель	<u>док.техн.наук, проф. В.В. Коростовенко</u>
	подпись, дата должность, ученая степень инициалы, фамилия
Выпускник	<u>А.А. Фитисенко</u>
	подпись, дата инициалы, фамилия
Рецензент	<u>специалист по ОТ Е.Ю. Филиппова</u>
	подпись, дата должность, ученая степень инициалы, фамилия

Красноярск 2020

АННОТАЦИЯ

Работа промышленных предприятий тесно связана с грузоподъемным оборудованием. На предприятиях присутствует достаточная потребность в перемещении готовой продукции, материалов и массивных запасных частей при помощи мостовых кранов. От организаций также требуется стабильная отгрузка готовой продукции потребителям при помощи мостовых и козловых кранов. В ходе погрузочно-разгрузочных работ возникает возможность травмирования работников предприятия движущимися частями подъемных сооружений, перемещаемыми грузами, а также вероятность возникновения инцидентов и аварийных ситуаций вследствие отказа или разрушения отдельных узлов и конструкций грузоподъемного оборудования.

В диссертационном исследовании представлен разработанный комплекс мероприятий, направленный на снижение уровня производственного травматизма, инцидентов и аварий, при эксплуатации, обслуживании и ремонте подъемных сооружений. Выпускная работа содержит элементы научного исследования, направленного на повышение уровня охраны труда и промышленной безопасности на предприятии, широко применяющем подъемные сооружения.

Объектом исследования является процесс эксплуатации и обслуживания подъемных сооружений, а целью исследования – мониторинг состояния безопасности и разработка мер снижения травмоопасности при эксплуатации грузоподъемного оборудования в ООО «Комбинат «Волна».

Для достижения поставленной цели к исследованию приняты следующие задачи:

- объективная оценка состояния проблемы травмоопасности и аварийности при эксплуатации, обслуживании и ремонте грузоподъемного оборудования;
- разработка мероприятий по снижению травмоопасности при эксплуатации, обслуживании, ремонте подъемных сооружений.

Методы исследования включали:

- аналитическую оценку проблемы;
- опытные наблюдения, основанные на достаточно объемном по фактору времени и содержанию мониторинге эксплуатации грузоподъемного оборудования конкретного предприятия, представляющего в известной степени пример отраслевого уровня;
- критический анализ существующей ситуации;
- обработку результатов исследования и формулирование выводов.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ПОДЪЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ, ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.

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

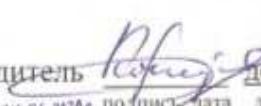
УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
ТБГиМП
 B.V. Коростовенко
подпись инициалы, фамилия
« 24 » июня 2020 г.

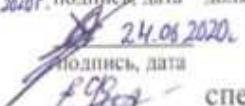
МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

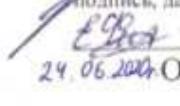
Мониторинг состояния безопасности и разработка мер снижения
травмоопасности при эксплуатации грузоподъемного оборудования в ООО
«Комбинат Волна»

20.04.01 «Техносферная безопасность»

20.04.01.02 «Управление системами безопасности горного и
металлургического производства»

Научный руководитель  док.техн.наук, проф. В.В. Коростовенко
24.06.2020г. подпись, дата должность, ученая степень инициалы, фамилия

Выпускник  А.А. Фитисенко
24.06.2020г. подпись, дата инициалы, фамилия

Рецензент  специалист по ОТ Е.Ю. Филиппова
24.06.2020г. ООО «Инженерный центр
Спецэлектромонтаж»
подпись, дата должность, ученая степень инициалы, фамилия

Красноярск 2020