

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.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

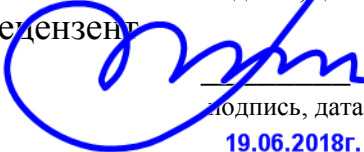
Разработка мероприятий по предотвращению горения угольных отвалов в
условиях Олонь-Шибирского каменноугольного месторождения
тема

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

Выпускник _____
подпись, дата

Рецензент 
подпись, дата
19.06.2018г.

доцент, канд. техн. наук
должность, ученая степень

зам.гл. инженера по ОТ и ПБ
АО «Бамтоннельстрой»
должность, ученая степень

А.В. Галайко
инициалы, фамилия
Ю.А. Кириллова
инициалы, фамилия

Е.С. Рычков
инициалы, фамилия

Красноярск 2018

АННОТАЦИЯ

Выпускная квалификационная работа по теме «Разработка мероприятий по предотвращению горения угольных отвалов в условиях Олонь-Нибирского каменноугольного месторождения» содержит 58 страниц текстового документа, 22 использованных источников, иллюстративный материал в виде 23 слайдов.

ГОРЯЩИЕ ОТВАЛЫ, АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА, ТРАВМИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ, УСТАНОВКА БРИКЕТИРОВАНИЯ, ИЗОЛИРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ГОРЕНИЯ УГОЛЬНЫХ ОТВАЛОВ.

Объект исследования – горящие отвалы на Олонь-Шибирском каменноугольном месторождении.

Цель исследования: разработка мероприятий, направленных на предотвращение горения угольных отвалов в условиях Олонь-Шибирского каменноугольного месторождения.

Для достижения цели были приняты к решению следующие задачи:

- рассмотреть технологию производства АО «Разрез Тугнуйский»;
- провести анализ опасных производственных факторов;
- рассмотреть возможные технологические и организационные методы борьбы с горящими отвалами;
- разработать мероприятия по предотвращению горения угольных отвалов.

В результате исследования был произведен анализ:

- производственного травматизма по отдельным травмирующим факторам за 2015-2017 года;
- достоинств и недостатков методов борьбы и профилактики пожаров на отвалах АО «Разрез Тугнуйский»;

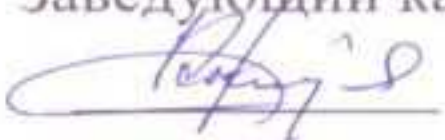
Результатом проведенных анализов является разработка обоснованных и эффективных мероприятий, направленных на устранение проблем с горящими отвалами: метод переработки отвалов.

В работе была предложена установка по изготовлению угольных брикетов - эффективный способ ликвидации горящих отвалов, следовательно, и снижения количества несчастных случаев.

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
« 20 » 06 20 18 г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

Разработка мероприятий по предотвращению горения угольных отвалов в
условиях Олонь-Шибирского каменноугольного месторождения
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

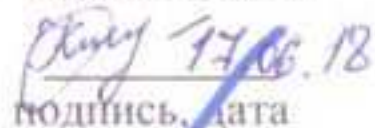
Руководитель


подпись, дата
18.06.18

доцент, канд. техн. наук
должность, ученая степень

А.В. Галайко
инициалы, фамилия

Выпускник


подпись, дата
17.06.18

Ю.А. Кириллова
инициалы, фамилия

Рецензент


подпись, дата
19.06.2018г.

зам.гл. инженера по ОТ и ПБ
АО «Бамтоннельстрой»
должность, ученая степень

Е.С. Рычков
инициалы, фамилия

Красноярск 2018

АННОТАЦИЯ

Выпускная квалификационная работа по теме «Разработка мероприятий по предотвращению горения угольных отвалов в условиях Олонь-Нибирского каменноугольного месторождения» содержит 58 страниц текстового документа, 22 использованных источников, иллюстративный материал в виде 23 слайдов.

ГОРЯЩИЕ ОТВАЛЫ, АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА, ТРАВМИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ, УСТАНОВКА БРИКЕТИРОВАНИЯ, ИЗОЛИРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ГОРЕНИЯ УГОЛЬНЫХ ОТВАЛОВ.

Объект исследования – горящие отвалы на Олонь-Шибирском каменноугольном месторождении.

Цель исследования: разработка мероприятий, направленных на предотвращение горения угольных отвалов в условиях Олонь-Шибирского каменноугольного месторождения.

Для достижения цели были приняты к решению следующие задачи:

- рассмотреть технологию производства АО «Разрез Тугнуйский»;
- провести анализ опасных производственных факторов;
- рассмотреть возможные технологические и организационные методы борьбы с горящими отвалами;
- разработать мероприятия по предотвращению горения угольных отвалов.

В результате исследования был произведен анализ:

- производственного травматизма по отдельным травмирующим факторам за 2015-2017 года;
- достоинств и недостатков методов борьбы и профилактики пожаров на отвалах АО «Разрез Тугнуйский»;

Результатом проведенных анализов является разработка обоснованных и эффективных мероприятий, направленных на устранение проблем с горящими отвалами: метод переработки отвалов.

В работе была предложена установка по изготовлению угольных брикетов - эффективный способ ликвидации горящих отвалов, следовательно, и снижения количества несчастных случаев.