

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

Мероприятия по обеспечению промышленной, пожарной и экологической
безопасности АО «РУСАЛ Ачинск»

20.04.01 Техносферная безопасность

20.04.01.02 Управление системами безопасности горного и металлургического
производства

Руководитель _____
подпись, дата доцент, канд. техн. наук С.Г. Шахрай
должность, ученая степень

Выпускник _____
подпись, дата К.А. Дронова

Рецензент _____
подпись, дата специалист по ОТ ООО «Инженерный
Центр Спецэлектромонтаж» Е.Ю. Филиппова

Красноярск 2018

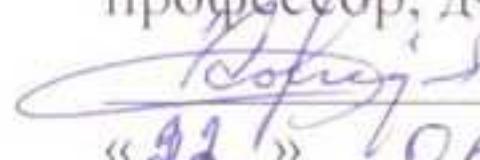
АННОТАЦИЯ

В магистерском проекте приведено состояние промышленной, экологической и пожарной безопасности АО «РУСАЛ Ачинск». Рассмотрены проводимые мероприятия на данном экономическом объекте по обеспечению производственной и экологической безопасности. Выявлены внешние и внутренние источники риска. Представлены и анализированы сценарии возникновения аварий.

Проведены расчеты безопасных зон и поражения людей в очаге возгорания, взрыва, а также предложены мероприятия для снижения риска. Проведен анализ и предложено мероприятие для снижения атмосферных выбросов. Рассчитана экономическая эффективность представленных мероприятий.

Ключевые слова: промышленная безопасность, пожарная безопасность, экологическая безопасность, пожар, взрыв, защита атмосферного воздуха, система диагностики герметичности трубопровода, газоанализатор, гидрофильтр.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт цветных металлов и материаловедения
«Техносферная безопасность горного и металлургического производства»
кафедра

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой ТБГиМП
профессор, д-р техн. наук
 В.В. Коростовенко
«22» 06 2018 г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

Мероприятия по обеспечению промышленной, пожарной и экологической
безопасности АО «РУСАЛ Ачинск»

20.04.01 «Техносферная безопасность»

20.04.01.02 «Управление системами безопасности горного и
металлургического производства»

Руководитель доц., канд. техн. наук



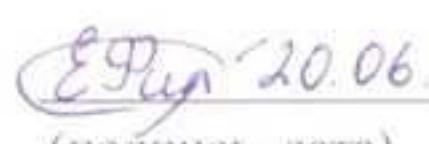
С.Г. Шахрай
(подпись, дата)

Выпускник



К.Л. Дронова
(подпись, дата)

Рецензент



Специалист по охране труда ·
Е.О. Филиппова
ООО «Инженерный центр
Спецэлектромонтаж»

Красноярск 2018 г

АННОТАЦИЯ

В магистерском проекте приведено состояние промышленной, экологической и пожарной безопасности АО "РУСАЛ Ачинск". Рассмотрены проводимые мероприятия на данном экономическом объекте по обеспечению производственной и экологической безопасности. Выявлены внешние и внутренние источники риска. Представлены и анализированы сценарии возникновения аварий. Проведены расчеты безопасных зон и поражения людей в очаге возгорания, взрыва, а также предложены мероприятия для снижения риска. Проведен анализ и предложено мероприятие для снижения атмосферных выбросов. Рассчитана экономическая эффективность представленных мероприятий.

Ключевые слова: промышленная безопасность, пожарная безопасность, экологическая безопасность, пожар, взрыв, защита атмосферного воздуха, система диагностики герметичности трубопровода, газоанализатор, гидрофильтр.