## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат технических наук Найдешкин, Анатолий Николаевич

ВВЕДЕНИЕ.

1. АНАЛИЗ ПРАКТИКИ И МЕТОДОВ ПРОВЕТРИВАНИЯ ГОРНОРАЗВЕДОЧНЫХ ВЫРАБОТОК

1.1. Специфика выполнения горно-разведочных работ

1.2. Анализ практики проветривания тупиковых выработок большой протяженности

1.3. Анализ существующих методов расчета проветривания тупиковых выработок большой протяженности

1.3Л. Сосредоточенная установка вентиляторов местного проветривания в начале гибкого трубопровода каскадом

1.3.2. Рассредоточенная установка вентиляторов местного проветривания по гибкому трубопроводу

1.4. Задачи и методы исследований.

2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ УТЕЧЕК НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОВЕТРИВАНИЯ ТУПИКОВЫХ ВЫРАБОТОК ГИБКИМИ ТРУБОПРОВОДАМИ

2.1. Аналитические исследования распределения утечек воздуха по длине гибких трубопроводов

2.2. Исследование динамики утечек воздуха при проветривании тупиковых горно-разведочных выработок

2.3. Исследование динамики поступления чистого воздуха при проветривании тупиковых горноразведочных выработок.

2.4. Борьба с утечками воздуха в гибких прорезиненных трубопроводах

2.5. Выводы.

3. ОБОСНОВАНИЕ И ВЫБОР ЭФФЕКТИВНЫХ СХЕМ ПРОВЕТРИВАНИЯ ТУПИКОВЫХ ГОРНО-РАЗВЕДОЧНЫХ ВЫРАБОТОК БОЛЬШОЙ ПРОТЯЖНОСТИ

3.1. Анализ схемы проветривания с рассредоточенной расстановкой вентиляторов с положительным подпором (без вентиляционных окон)

3.2. Анализ схемы проветривания с равномерной расстановкой ВМП по длине трубопровода со сбалансированным подсосом воздуха

3.3. Анализ схемы проветривания с расстановкой ВМП по длине трубопровода с величиной подсоса, превышающей количество утечек.

3.4. Обоснование секционно-комбинированной схемы проветривания тупиковых горно-разведочных выработок большой протяженности.

3.5. Анализ комбинированно-секционной схемы проветривания.

3.6. Методика расчета комбинированно-секционных схем проветривания тупиковых выработок большой протяженности.

4. ПРОВЕТРИВАНИЕ ГОРНО-РАЗВЕДОЧНЫХ ВЫРАБОТОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГАЗ OAK КУМУЛИРУЮЩИХ КАМЕР (НЕРАБОЧИХ ВЫРАБОТОК).

4.1. Использование ранее пройденных разведочных выработок для улучшения проветривания работающих проходческих забоев.

4.2. Динамика газоаккумулирования герметичной камеры большой протяженности и малого сечения

4.3. Анализ схемы проветривания тупиковых выработок с использованием газоаккумулирующей камеры.

4.4. Методика расчета схем проветривания с использованием газоаккумулирующих камер

5. ИССЛЕДОВАНИЕ КОМБИНИРОВАННО-СЕКЦИОННОГО СПОСОБА ПРОВЕТРИВАНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ.

5.1. Методика проведения натуральных исследований и экспериментальных работ

5.2. Исследования динамики утечек воздуха из гибкого трубопровода в тупиковой выработке

5.3. Экспериментальные работы при внедрении комбинированно-секционных схем проветривания . . . . .161 а) Расчет, организация и исследование комбинированно-секционной схемы проветривания штольни $ 10 Перекатного месторондения б) Исследование комбинированно-секционной схемы проветривания штольни Je 16 при разведке Ка-ральвеемского месторождения в) Исследование комбинированно-секционной схемы проветривания штольни J 10 в Слюдянинской: ГРП г) Исследование схемы проветривания штольни М в Дукатской ГРЭ.

Выводы.

5.4. Влияние комбинированно-секционной схемы проветривания на естественный тепловой режим горноразведочных выработок.

5.5. Экспериментальные работы по оценке эффективности проветривания с газоаккумулирующей камерой

5.6. Экономическая эффективность внедрения комбинированно-секционных схем проветривания