

**В. Л. Яковлев • В. П. Смирнов  
В. А. Берсенев**

**УСТРОЙСТВО  
ДРОБИЛЬНО-КОНВЕЙЕРНЫХ  
КОМПЛЕКСОВ  
НА ГЛУБОКИХ КАРЬЕРАХ**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА

В. Л. Яковлев, В. П. Смирнов,  
В. А. Берсенев

УСТРОЙСТВО  
ДРОБИЛЬНО-КОНВЕЙЕРНЫХ  
КОМПЛЕКСОВ НА ГЛУБОКИХ  
КАРЬЕРАХ

ЕКАТЕРИНБУРГ  
2003

УДК 622.271.3.06  
Я47

**Яковлев В. Л., Смирнов В. П., Берсенев В. А. Устройство дробильно-конвейерных комплексов на глубоких карьерах. — Екатеринбург: ИГД УрО РАН, — 2003. — 42 с.**

Выполнен обзор схем вскрытия горизонтов размещения дробильно-перегрузочных пунктов на железорудных карьерах Украины и России. Обоснованы рациональные схемы вскрытия горизонтов и условия применения передвижных дробильно-перегрузочных установок. Выполнен анализ применяемых способов строительства конвейерных подъемников на бортах карьеров. Обоснованы способы с минимальными объемами горностроительных работ.

Отв. редактор — д. т. н. *М. М. Конорев*

Я ПРП—2003—10(03)  
8П6(03)1998

© В. Л. Яковлев, В. П. Смирнов,  
В. А. Берсенев

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	3
СХЕМЫ ВСКРЫТИЯ ГОРИЗОНТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ПЕРЕГРУЗОЧНЫХ ПУНКТОВ ДРОБИЛЬНО-КОНВЕЙЕРНОГО КОМПЛЕКСА НА БОРТУ КАРЬЕРА .....	4
Обзор схем вскрытия горизонтов размещения дробильно-перегрузочных пунктов глубоких карьеров .....	4
Объем горноподготовительных работ при формировании площадок для дробильно-перегрузочных пунктов .....	8
Схема вскрытия, обеспечивающая минимальный объем вскрыши .....	10
Рациональная схема взаимного расположения трасс автосъезда и конвейерного подъемника .....	15
РАЦИОНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕРЕДВИЖНЫХ ДРОБИЛЬНО-ПЕРЕГРУЗОЧНЫХ УСТАНОВОК .....	20
Схема вскрытия горизонтов размещения установок .....	20
Доработка карьеров с использованием мобильных дробильно-перегрузочных установок .....	25
СПОСОБЫ СТРОИТЕЛЬСТВА КОНВЕЙЕРНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ НА БОРТУ КАРЬЕРА .....	28
Обзор известных способов строительства .....	28
Объем горноподготовительных работ при проведении конвейерных вскрывающих выработок .....	30
Способ строительства с использованием временных насыпей .....	35
Способы строительства с размещением конвейерного подъемника и строительно-транспортной коммуникации в разных плоскостях .....	38
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	41