

**О.И. Казанин
А.А. Сидоренко
А.Ю. Ермаков
О.В. Ванякин**

**ОБОСНОВАНИЕ
ПАРАМЕТРОВ
ПОДГОТОВКИ
ВЫЕМОЧНЫХ
УЧАСТКОВ
ПРИ ОТРАБОТКЕ
СВИТ ПЛАСТОВ
ДЛИННЫМИ
ЗАБОЯМИ**

ПРЕПРИНТ

**МОСКВА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ГОРНАЯ КНИГА»
2014**



УДК 622.831:622.272.62
К 14

Книга соответствует «Гигиеническим требованиям к изданиям книжным для взрослых» СанПиН 1.2.1253-03, утвержденным Главным государственным санитарным врачом России 30 марта 2003 г. (ОСТ 29.124—94). Санитарно-эпидемиологическое заключение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № 77.99.60.953.Д.014367.12.13

Казанин О.И., Сидоренко А.А., Ермаков А.Ю., Ванякин О.В.

К 14 Обоснование параметров подготовки выемочных участков при отработке свит пластов длинными забоями: Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). Отдельная статья (специальный выпуск). — 2014. — № 10. — 12 с. — М.: издательство «Горная книга»

ISSN 0236-1493

Представлены результаты исследований отработки сближенных пластов длинными забоями на шахте им. Кирова ОАО «СУЭК-Кузбасс». По результатам отработки четырех выемочных участков по пласту Поленовский с различным расположением выработок относительно зон повышенного горного давления (ПГД) от ленточных целиков на сближенном пласте Болдыревский сформулированы предложения по планированию горных работ на сближенных пластах. Выполнен анализ случаев разрушения выемочных выработок в зонах влияния надрботки при отработке свит угольных пластов. Приведена оценка экономического ущерба, вызванного простоями высокопроизводительного очистного оборудования длинных очистных забоев. Выполнен анализ действующих нормативных документов, определяющих методы построения зон ПГД при подработке или надрботке сближенных пластов. Разработана расчетная схема для оценки влияния надрботки и состояния выемочных выработок при отработке свиты сближенных пластов и приведены результаты численных исследований напряженно-деформированного состояния массива методом конечных элементов.

Ключевые слова: подземная угледобыча, свиты угольных пластов, длинные очистные забои, зоны ПГД, выемочные выработки, нагрузка на очистной забой.

УДК 622.831:622.272.62

ISSN 0236-1493

© О.И. Казанин, А.А. Сидоренко,
А.Ю. Ермаков, О.В. Ванякин, 2014
© Издательство «Горная книга», 2014
© Дизайн книги. Издательство
«Горная книга», 2014