



МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**РЕДАКЦИОННЫЙ
С О В Е Т**

Председатель
Л.А. ПУЧКОВ

Зам. председателя
Л.Х. ГИТИС

Члены редсовета
И.В. ДЕМЕНТЬЕВ

А.П. ДМИТРИЕВ

Б.А. КАРТОЗИЯ

М.В. КУРЛЕНЯ

В.И. ОСИПОВ

Э.М. СОКОЛОВ

К.Н. ТРУБЕЦКОЙ

В.В. ХРОНИН

В.А. ЧАНТУРИЯ

Е.И. ШЕМЯКИН

ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ГОРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

*президент МГГУ,
чл.-корр. РАН*

*директор
Издательства МГГУ*

академик РАЕН

академик РАЕН

академик РАЕН

академик РАН

академик РАН

академик МАН ВШ

академик РАН

профессор

академик РАН

академик РАН

А.И. Жаров

ЗАКОНОМЕРНОСТИ
ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ
ПРИ БЕСЦЕЛИКОВЫХ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
СХЕМАХ

Издание 2-е, стереотипное



МОСКВА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ГОРНОГО УНИВЕРСИТЕТА
2007

УДК 622.261

ББК 33.1

Ж 34

Книга соответствует «Гигиеническим требованиям к изданиям книжным для взрослых. СанПиН 1.2.1253-03», утвержденным Главным государственным санитарным врачом России 30 марта 2003 г.

Жаров А.И.

Ж 34 Закономерности геомеханических процессов при бесцеликовых технологических схемах. — 2-е изд., стер. — М.: Издательство Московского государственного горного университета, 2007. — 44 с.

ISBN 5-7418-0124-2

Рассмотрены закономерности геомеханических процессов при бесцеликовых схемах отработки пологих пластов Ленинского и Беловского горнопромышленных регионов Кузбасса. Предложена схема нагрузки на крепь сохраняемой выработки на контакте с обрушенными породами, разработана модель напряженно-деформированного состояния массива в окрестности повторно используемой выработки. Приведены результаты экспериментального определения смещений пород и их скоростей на разных этапах существования сохраняемой выработки. Впервые в Кузбассе установлена возможность применения гармонического анализа для описания процесса деформации пород в подготовительных выработках. Даны результаты изучения режима работы механизированной крепи в очистных выработках при бесцеликовых схемах.

Для специалистов угольной отрасли.

УДК 622.261

ББК 33.1

ISBN 5-7418-0124-2

© А.И. Жаров, 1995, 2007

© Издательство МГГУ, 1995, 2007

© Дизайн книги. Издательство МГГУ, 1995, 2007