

**В.В. Мельник
Л.И. Шулятьева
В.В. Агафонов
Р.А. Сушев**

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ
ТЕОРИИ И МЕТОДОВ
ОПТИМИЗАЦИИ
ПАРАМЕТРОВ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
СХЕМ ШАХТ**

ПРЕПРИНТ

МОСКВА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ГОРНАЯ КНИГА»
2010



УДК 622.273
ББК 33.31
М 48

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.014367.12.09

Мельник В.В., Шулятьева Л.И., Агафонов В.В., Сушев Р.А.

М 48

Совершенствование теории и методов оптимизации параметров технологических схем шахт: Отдельные статьи Горного информационно-аналитического бюллетеня (научно-технического журнала). — 2010. — № 10. — 24 с.— М.: Издательство «Горная книга»

ISSN 0236-1493

Дано научное обоснование рациональных пространственно-планировочных и проектных технологических решений по отработке запасов участков угольных месторождений сложной конфигурации и совершенствования теории и методов оптимизации параметров технологических схем шахт для разработки стратегии развития угледобывающих предприятий.

The scientific justification of the efficient solutions for mining coal deposits with irregular shape is given. Project solutions involve spatial designing as well as process planning and help to update the theory and optimize parameters of technological schemes of underground mines. In conclusion a development strategy for coal mining enterprises is drawn up.

УДК 622.273
ББК 33.31

ISSN 0236-1493 © В.В. Мельник, Л.И. Шулятьева, В.В. Агафонов, Р.А. Сушев, 2010
© Издательство «Горная книга», 2010
© Дизайн книги. Издательство «Горная книга», 2010

СОДЕРЖАНИЕ

В.В. Мельник, Л.И. Шулятьева, Р.А. Сусчев
 СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕОРИИ И МЕТОДОВ
 ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ
 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ ШАХТ
 ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ
 УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ 5

В.В. Мельник, В.В. Агафонов, Р.А. Сусчев
 ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ
 ПРОСТРАНСТВЕННО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ
 И ПРОЕКТНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
 ПО ОТРАБОТКЕ ЗАПАСОВ УЧАСТКОВ УГОЛЬНЫХ
 МЕСТОРОЖДЕНИЙ СЛОЖНОЙ КОНФИГУРАЦИИ 14

CONTENTS

V.V. Melnik, L.I. Shulyatyeva, R.A. Sushev
 AN UPDATE ON THEORY AND METHODS OF OPTIMIZATION
 OF PARAMETERS FOR PROCESS SCHEMES OF UNDERGROUND
 MINES THAT HELP TO DRAW UP A DEVELOPMENT STRATEGY
 FOR COAL MINING ENTERPRISES 5

The scientific justification of the solutions for improving current theory and methods of optimization of parameters for process schemes of underground mines is given. The project solutions help to draw up a development strategy for coal mining enterprises.

Key words: strategy working out, substantiation of optimum parameters; difficult system, synthesis of the HARDWARE of subsystems, the optimum decision, the process equipment, complex development.

V.V. Melnik, V.V. Agafonov, R.A. Sushev
 THE JUSTIFICATION OF THE EFFICIENT SOLUTIONS FOR
 MINING COAL DEPOSITS WITH IRREGULAR SHAPE THAT
 INCLUDES SPATIAL DESIGNING AND PROCESS PLANNING
 PROJECTS 14

The scientific justification of the efficient solutions for mining coal deposits with irregular shape is given. Project solutions involve spatial designing as well as process planning.

Key words: deposit areas with irregular shape, intensive mining, short-walls technology with supports of working area and without them.