

УПРАВЛЕНИЕ ПОЛНОТОЙ
И КАЧЕСТВОМ ИЗВЛЕЧЕНИЯ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ИЗ НЕДР

В.В. РУДЕНКО

ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ

**ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ
РАЗРАБОТКИ**

МАРКШЕЙДЕРИЯ

1

УПРАВЛЕНИЕ ПОЛНОТОЙ
И КАЧЕСТВОМ ИЗВЛЕЧЕНИЯ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ИЗ НЕДР

1

МАРКШЕЙДЕРИЯ

В.В. РУДЕНКО

ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ

**ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ
РАЗРАБОТКИ**



МОСКВА
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ГОРНАЯ КНИГА»
2013

УДК 622.34+622.1

ББК 33.333

Р 83

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 № 77.99.60.953.Д.014367.12.12

Руденко В.В.

Р 83 Цветные металлы. Открытый способ разработки. — М.: издательство «Горная книга», 2013. — 100 с. (МАРКШЕЙДЕРИЯ)

ISBN 978-5-98672-358-7

Изложены методологические основы управления полнотой и качеством извлечения полезных ископаемых из недр, общие понятия, термины, методы и модели. Приведены методики определения нормативных и фактических потерь и разубоживания руды при добыче на примере открытой разработки медно-молибденового штоковерка. Особое внимание уделено модели определения оптимальных нормативов потерь и разубоживания руды при добыче в приконтактной зоне с использованием программных продуктов. Приведена методика оценки достоверности определения нормативов потерь и разубоживания руды при добыче.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям «Маркшейдерия», может быть полезна студентам горно-технологических и геологоразведочных специальностей, а также специалистам горнодобывающих предприятий и проектных организаций.

УДК 622.34+622.1

ББК 33.333

ISBN 978-5-98672-358-7 © В.В. Руденко, 2013

© Издательство «Горная книга», 2013

© Дизайн книги. Издательство «Горная книга», 2013

Оглавление

Предисловие автора.....	5
1. Управление полнотой и качеством извлечения полезных ископаемых из недр.....	10
1.1. Общие понятия	11
1.2. Двухуровневая модель управления полнотой и качеством извлечения полезных ископаемых из недр	16
1.2.1. Стоимостная оценка полноты и качества извлечения запасов полезных ископаемых из недр	20
1.3. Общие методические положения по определению нормативных величин потерь и разубоживания многокомпонентной руды при добыче на выемочную единицу	23
1.4. Методы определения фактических потерь и разубоживания руды при добыче	91
Список использованной литературы	96