

О Т З Ы В

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Чан Динь Бао «Обоснование параметров технологических схем открытой разработки сложноструктурных месторождений цементного сырья Вьетнама»

Диссертация Чан Динь Бао посвящена теоретическому обоснованию и разработке методов определения параметров технологических схем добычи минерального сырья для производства цемента, с учетом требований к качеству и допустимому содержанию вредных примесей в конечном продукте, является актуальной научной и практической задачей.

Автором проведено обоснование развития методов определения параметров и показателей технологических схем добычи минерального сырья для производства цемента; обоснование рационального направления развития горных работ с учётом требований к качеству цементного сырья; реализация разработанной модели оптимизации отработки блоков с учётом обеспечения требуемого качества цементного сырья.

В работе выполнено определение последовательности добычи разнокачественных блоков известняка, которое осуществляется при реализации разработанной детерминированной модели для долгосрочного планирования развития горных работ по добыче цементного сырья, с учётом горнотехнических условий карьеров Вьетнама, обеспечивающей выполнение требований цементного завода по усреднению качества.

Автором доказано, что отработка сложноструктурных месторождений цементного сырья Вьетнама должна проводиться по разработанным технологическим схемам, с многостадийной перевалкой сырья с верхних уступов на нижний транспортный горизонт, учитывающим требования к усреднению качества сырья, обеспечивающим сокращение потерь полезного ископаемого и уменьшения капитальных затрат на строительство и содержание транспортных коммуникаций.

№ 246-10
от 12.09. 2019

Выполненные Чан Динь Бао исследования, представляют собой законченную работу, содержащую решение актуальной задачи обоснования параметров технологических схем открытой разработки месторождений цементного сырья, с учетом рационального направления развития горных работ, обеспечивающего необходимое качество цемента для горнотехнических условий отработки месторождения Та Тьет - Бинь Фуок (Вьетнам), повышение эффективности цементного производства.

Имеются следующие замечания к автореферату:

1. На стр. 16 сказано, что «технологией предлагается одновременное взрывание одного ряда скважин» и приведена соответствующая схема. Однорядное взрывание заведомо неэффективно с точки зрения использования энергии взрыва.
2. На рис. 2 «оптимального плана развития горных работ», часть блоков модели не определена цветом, в каком году предполагается их выемка. Это значительно затруднит работы по следующему этапу – построению годовых контуров горных работ.

Диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Чан Динь Бао заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Канд. техн. наук, главный специалист по ОГР
ОАО «ТОМС инжиниринг»



Кирюков Сергей Владимирович

Адрес: Санкт-Петербург, ул. Херсонская, 36
Тел. 8-921-774-88-89, E-mail: k1sv@km.ru