

## ОТЗЫВ

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

Обоснование и разработка методов определения параметров технологических схем добычи минерального сырья для производства цемента с учетом требований к качеству и допустимому содержанию вредных примесей в конечном продукте, а также охраны окружающей среды является актуальной задачей горной науки и цементного производства Вьетнама.

Автором диссертации проведен анализ теории и практики разработки цементного сырья во взаимосвязи с перерабатывающими предприятиями при производстве цемента во Вьетнаме, проведено обоснование методов определения параметров и показателей технологических схем добычи цементного сырья.

В диссертации автором получена аналитическая зависимость для определения высоты уступа, для горнотехнических и горногеологических условий карьеров по добыче цементного сырья Вьетнама, по условиям обеспечения эффективного использования выемочно-погрузочного оборудования.

Установлены эмпирические зависимости ширины развала взорванной горной массы от высоты уступа и длины экскаваторного блока от ёмкости ковша экскаватора-мехлопаты, при транспортировании горной массы карьерными автосамосвалами, для горнотехнических условий карьеров по добыче цементного сырья Вьетнама.

В работе представлена детерминированная модель для долгосрочного планирования развития горных работ для карьеров по добыче цементного сырья во Вьетнаме с использованием эвристической техники в среде Matlab.

Доказано, что рациональное значение длины экскаваторного блока, при использовании для транспортирования горных пород карьерных автосамосвалов, для горнотехнических условий карьеров, отрабатывающих месторождения цементного сырья Вьетнама, составит 280÷360 м.

Установлено, что от распределения готовых к выемке запасов по рабочим

№ 260-10 1  
от 13.09.2019

горизонтам, для горнотехнических условий карьеров по добыче цементного сырья Вьетнама, изменяется вероятность достижения установленной производительности карьера по полезному ископаемому, поэтому необходимо максимально возможные объёмы готовых к выемке запасов располагать на верхних добычных уступах, обеспечивающего повышение надежности работы технологической системы.

Основные результаты исследований, полученные автором, являются обоснованными и обладают научной новизной, докладывались, обсуждались и получили одобрение на кафедральных и российских конференциях, а также опубликованы в научных изданиях, рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

В качестве замечания можно отметить:

В автореферате (стр. 19) упоминается разработанная автором классификация систем открытой разработки месторождений цементного сырья Вьетнама, с учётом рельефа местности, горнотехнических и горногеологических особенностей отработки, однако в тексте отсутствует описание классификационных признаков.

Диссертация Чан Динь Бао является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи обоснования и разработки методов определения параметров и показателей технологических схем разработки месторождений цементного сырья, направления развития горных работ, с учетом горнотехнических и горно-геологических условий открытой разработки месторождений Вьетнама, требований к качеству и допустимому содержанию вредных примесей в конечном продукте, обеспечивающей повышение эффективности производства цемента.

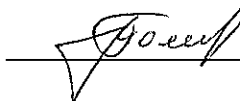
Работа соответствует паспорту специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Представленная работа отвечает критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Автор диссертации Чан Динь Бао заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Главный инженер проекта ООО «Институт Гипроникель»,

канд. техн. наук



Таламанова Ольга Николаевна

195220, г.Санкт-Петербург,

Гражданский проспект, дом 11

ООО «Институт Гипроникель»

Тел. 8 921 965 30 89

E-mail : TalamanovaON@nornik.ru

Подпись ГИПа, к.т.н. Таламановой О.Н. заверяю

Ведущий специалист ОРП



Платонова М.В.