

## 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», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Значительный перспективный рост производства цемента во Вьетнаме обуславливает новые требования к эксплуатации месторождений минерального сырья. Одним из важнейших ресурсов повышения эффективности работы отрасли является синхронизация основных процессов и параметров технологических схем добычи минерального сырья с требованиями, предъявляемыми к качеству и допустимому содержанию вредных примесей в конечном продукте цементного производства Вьетнама. Решению этой актуальной задачи и посвящена представленная к защите диссертация.

Автором разработаны методики определения параметров и показателей системы открытой разработки, обоснована модель оптимизации отработки блоков и на ее основе предложен метод определения рационального направления развития горных работ с учетом требований к качеству цементного сырья. 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.

В диссертационной работе рассмотрены и систематизированы технологические системы разработки нагорных месторождений, проведено обоснование и разработка технологических схем открытой разработки известняков для горнотехнических условий месторождений цементного сырья Вьетнама.

Проведена оценка экономической эффективности разработанного варианта технологической схемы добычи минерального сырья для горно-геологических и горнотехнических условий отработки месторождения ТаТьет - Бинь Фуок (Вьетнам).

Результаты исследований имеют научную новизну, практическую значимость и могут быть использованы при открытой разработке сложноструктурных месторождений цементного сырья Вьетнама.

По автореферату имеются замечания:

1. Все аналитические выражения приведены без показателей размерности;

*№ 284-10  
от 25.09.2019*

2. Не приведен метод оптимизации критерия (выражение 4) при реализации разработанной автором модели;
3. Из текста автореферата не ясно, какие классификационные признаки положены автором в основу классификации систем открытой разработки месторождений цементного сырья Вьетнама.

В целом диссертация «Обоснование параметров технологических схем открытой разработки сложноструктурных месторождений цементного сырья Вьетнама», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, 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, полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, а её автор, Чан Динь Бао, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Директор по исследованиям  
и разработкам,  
докт. техн. наук



Арсентьев В.А.

Главный специалист,  
докт. техн. наук



Арсентьев Василий Александрович

Квитка В.В.



Квитка Валерий Васильевич

Адрес: 199106. г. Санкт-Петербург,  
ВО, 22 линия, д.3. корп.5 НПК«Механобр-техника»  
Телефон: +7 981 8592007.  
E-mail: kvitkav@mail.ru