

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ЧАН Динь Бао «Обоснование параметров технологических схем открытой разработки сложноструктурных месторождений цементного сырья Вьетнама», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Совершенствование традиционных технологических схем открытой разработки сложноструктурных месторождений цементного сырья во Вьетнаме, а также создание модели для оптимизации планирования развития горных работ при отработке месторождения «Та Тьет – Бинь Фуок» с учетом горнотехнических условий позволит повысить эффективность производства цемента. Поэтому актуальность темы диссертации ЧАН Динь Бао не вызывает сомнений.

На наш взгляд, цель диссертационной работы достигнута.

Основные задачи исследования, поставленные в диссертации, решены с помощью современных методов исследований.

Автор выносит на защиту 3 научных положения и представляет доказательства. Заслуживает внимания предлагаемая автором технология отработки нагорных месторождений (третье научное положение) с использованием силы взрыва на сброс для перевалки горной массы на нижнюю площадку по борту карьера.

Практическое значение работы заключается в разработке экономико-математической модели и метода определения рационального направления развития горных работ при открытой разработке месторождений цементного сырья Вьетнама.

Научная новизна работы заключается в обосновании методики определения высоты уступов, ширины рабочей площадки, длины фронта горных работ, длины экскаваторного блока, потерь и разубоживания, а также объемов готовых к выемке запасов цементного сырья в условиях открытой разработки месторождения «Та Тьет – Бинь Фуок».

Достоверность научных положений, полученных результатов исследований, выводов и рекомендаций подтверждаются представительным объемом проанализированной и обобщенной информации в области теории и практики открытой разработки месторождений цементного сырья, а также применением математического моделирования с использованием персональных компьютеров.

Результаты выполненных исследований и разработок диссертационной работы докладывались, обсуждались и получили одобрение на международных конференциях в Ханое (Вьетнам 2016 г.), Вене (Австрия 2017 г.), Санкт-Петербурге (Россия 2017 г.) и на заседаниях кафедры разработки месторождений полезных ископаемых Санкт-Петербургского горного университета (2016, 2017, 2018, 2019 гг.).

Основные положения работы доведены до научной общественности и работников горнодобывающих предприятий через публикации в научной печати (8 печатных работ, в том числе: 2 статьи – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 статья – в издании SCOPUS и 3 – в зарубежном издательстве).

*N 274-10  
от 23.09.2019*

