

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Копылова Константина Николаевича «Обоснование и разработка метода оптимального управления технологическими процессами отбойки и транспортировки угля комплексно-механизированного забоя», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Доля подземного способа отработки в Российской Федерации достигает четвертой части от всего количества добытых запасов угля и за последние годы только возрастает. Практически весь удельный вес добычи приходится на комплексно-механизированные забои из-за чего простои в их работе не допустимы и должны быть сведены к минимуму.

Таким образом, целевое направление диссертации Копылова К. Н. по обоснованию и разработке метода оптимального управления технологическими процессами отбойки и транспортировки угля комплексно-механизированного забоя, с полным основанием можно рассматривать как весьма актуальное для угледобывающей отрасли России.

Выносимые диссертантом на защиту научные положения отвечают цели и основной идее работы. Не вызывает сомнения научная новизна, которая заключается в обосновании необходимости оперативного управления работой высокопроизводительного комплексно-механизированного забоя при отработке запасов; в разработке метода определения режимов работы комплексно-механизированного забоя, обеспечивающего безопасную и наиболее производительную работу очистного участка; в определении резерва производительности комплексно-механизированного забоя, обеспечивающего повышение нагрузки и рост добычи угля; в обосновании влияния на производительность комплексно-механизированного забоя неравномерности загрузки забойно-транспортного комплекса. Разработка метода определения технологических режимов эксплуатации комплексно-механизированного забоя для условий угольных месторождений Кузбасса, обеспечивающего повышение интенсивности работы можно объективно признать, как основной результат практического значения диссертации.

Объем публикаций по тематике работы достаточен.

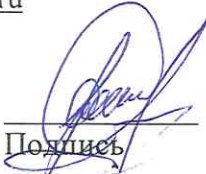
В качестве замечания по автореферату следует указать на отсутствие в нём исследований о влиянии доворота комплексно-механизированного забоя у демонтажных камер с целью полноты извлечения запасов выемочного участка. Не отражен также механизм реализации полученных результатов для других горных предприятий.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа «Обоснование и разработка метода оптимального управления технологическими процессами отбойки и транспортировки угля комплексно-механизированного забоя» является законченной научно-квалифицированной работой, в которой

представлено решение актуальной научно-технической задачи, а её автор Копылов Константин Николаевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Доктор технических наук, профессор,
зав. отделом «Методические основы оценки
проектной и технической документации на
разработку месторождений твердых полезных
ископаемых» ФГБУ «ВИМС», 109017, г. Москва,
Старомонетный пер-к, д. 31, +7 (495) 950 3040,
sytenkov@vims-geo.ru


04.12.2019
Дата


Подпись

В. Н. Сытенков
(расшифровка подписи)

Кандидат технических наук, ведущий специалист
отдела «Методические основы оценки проектной
и технической документации на разработку
месторождений твердых полезных ископаемых»,
ФГБУ «ВИМС», 109017, г. Москва,
Старомонетный пер-к, д. 31, +7 (495) 950 3139,
zavolokin@vims-geo.ru

04.12.2019
Дата


Подпись

Д. В. Заволокин
(расшифровка подписи)

Собственноручные подписи сотрудников ФГБУ «ВИМС»
В.Н. Сытенкова, Д.В. Заволокина

удостоверяю:

Помощник генерального директора
ФГБУ «ВИМС»
«04» декабрь 2019 г.

