

ОТЗЫВ

на диссертацию Федорова А. С. на тему: «Разработка способов снижения отрицательного влияния межучастковых целиков на ведение горных работ по сближенным пластам», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Практический опыт российских и зарубежных угольных шахт свидетельствует о том, что к числу факторов, оказывающих существенное отрицательное влияние на эффективность отработки свит пологих сближенных пластов, относится оставление в выработанном пространстве не разрушаемых горным давлением целиков угля. Под целиками формируются области с высоким уровнем напряжений, что резко осложняет управление горным давлением в очистных и подготовительных выработках надработанных и подработанных пластов. В этой связи тема рассматриваемой диссертации является актуальной, а полученные результаты представляют научный и практический интерес.

На основании результатов выполненных исследований автором диссертации разработан комплекс мероприятий по разгрузке указанных целиков от опасных напряжений путем искусственного увеличения податливости целиков. Предложены также оригинальные ресурсосберегающие варианты технологий с полной или частичной отработкой целиков.

К научным результатам относятся, прежде всего, установленные зависимости величин и характера распределения напряжений в зонах повышенного горного давления от дополнительной искусственной податливости целиков, а также закономерности перераспределения нагрузок на целик и обрушившиеся породы в выработанном пространстве при увеличении податливости целика.

В качестве замечания необходимо отметить отсутствие в автореферате сведений о влиянии типа пород непосредственной и основной кровель на перераспределение нагрузок между целиком и обрушившимися породами в

*№ 299-10
от 27.09.2019*

выработанном пространстве. Учитывалось ли наличие в кровле пласта труднообрушающихся пород?

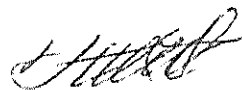
В целом диссертация «Разработка способов снижения отрицательного влияния межучастковых целиков на ведение горных работ по сближенным пластам» отвечает требованиям п. 2 Положения о присуждении ученых степеней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 №839адм, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Федоров Анатолий Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Готехнология (Подземная, открытая и строительная)».

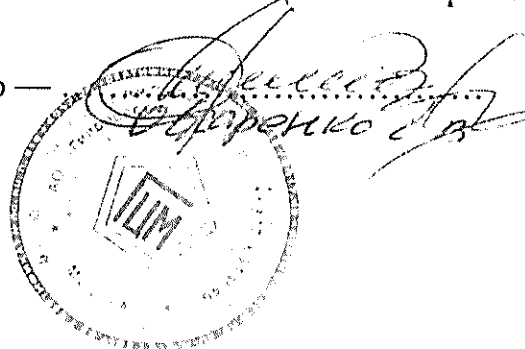
Главный инженер проектов
АО «Гипроцветмет» (г. Москва),
Кандидат технических наук

Подпись Ковтуна Н.В.

заверяю —



(Ковтун Николай
Викторович)



129515

Москва, ул. Академика Королева, 13 стр. 1

Телефон: +7 (495) 600-32-00

E-mail: office@giproctm.ru