

Отзыв

от профессора кафедры горного дела, ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», доктора технических наук, профессора Багазеева Виктора Константиновича на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, выполненной Федоровым Анатолием Сергеевичем на тему: «Разработка способов снижения отрицательного влияния межучастковых целиков на ведение горных работ по сближенным пластам»

Актуальность работы сомнений не вызывает. В настоящее время на угольных шахтах России в связи с использованием высокопроизводительных механизированных комплексов и соответственно интенсификации горных работ наблюдается переход от бесцеликовых способов охраны и поддержания подготовительных выработок к вариантам проведения сдвоенных выработок с оставлением межучастковых целиков угля. Ширина этих целиков колеблется в достаточно широком диапазоне 30-40 м и более. Оставление целиков угля в выработанном пространстве оказывает отрицательное влияние на отработку нижерасположенных пластов: повышается интенсивность проявлений горного давления и вероятность возникновения горных ударов. В связи с этим наблюдается острая необходимость в снижении отрицательного влияния межучастковых целиков на ведение горных работ в сближенных пластах. Этим вопросам и посвящена рассматриваемая работа.

Для решения поставленных вопросов диссертант использовал комплексный метод исследований, включающий компьютерное моделирование. Это позволило значительно углубить исследование напряженно-деформированного состояния массива пород под целиками угля.

В результате выполненных исследований диссертантом разработаны практические рекомендации по разгрузке межучастковых целиков, оставляемых в выработанном пространстве, и соответственно

*№ 296-10
от 27.09.2019*

снижению отрицательного их воздействия на отработку сближенных пластов. Рекомендации внедряются на шахтах Кузбасса.

Работа имеет и определенную научную значимость. Установлено влияние податливости целиков на напряженно-деформированное состояние надрабатываемых пластов и параметры зон повышенного горного давления при этом.

С учетом отмеченного полагаем, что рассматриваемая диссертация «Разработка способов снижения отрицательного влияния межучастковых целиков на ведение горных работ по сближенным пластам» отвечает критериям, установленным п.2 «Положения о присуждении ученых степеней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета №839 от 26.06.2019.

Федоров Анатолий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Профессор кафедры горного дела,
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
горный университет»,
доктор технических наук, профессор



В. К. Багазеев

Профессор кафедры горного дела,
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
горный университет»,
кандидат технических наук, доцент



А.М. Вандышев

Подпись Багазеева В. К. и Вандышева А. М. удостоверяю, заместитель
начальника отдела кадров Гурина Л. П.

20.09.2019 г.
620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, д.30

E-mail: office@ursmu.ru; rector@ursmu.ru