# ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Е.П. Ютяева «ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕНСИВНОЙ ПОДЗЕМНОЙ РАЗРАБОТКИ ВЫСОКОГАЗОНОСНЫХ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная) и 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Диссертация посвящена актуальному вопросу интенсивной подземной разработки высокогазоносных угольных пластов. Взрывы метано-пылевоздушных смесей в угольных шахтах с катастрофическими последствиями в последние десятилетия и другие аварии показали сложность применения современных интенсивных методов отработки угольных пластов в угольных свитах с высокой газоносностью и сложными горнотехническими и геодинамическими условиями. Диссертация посвящена, главным образом, решению этих актуальных для отрасли проблем.

Основные результаты диссертационной работы прежде всего заключаются в следующем:

1. Выявлены и оценены по степени важности источники поступления метана в очистные забои, а также определены области различных методов дегазации. Существенно уточнена методика расчета предельно допустимой нагрузки на очистной забой по газовому фактору.
2. Разработана и внедрена комплексная система мониторинга как технологических, так и геодинамических процессов.
3. Усовершенствованы и доведены до уровня технологии методы геодинамического районирования и структурного геологического и геодинамического моделирования углепородных массивов сложного строения.
4. Разработаны методы снижения продавливающего действия целиков на отработку нижележащих пластов.
5. Детально изучены тектонически ослабленные зоны, разработаны методы прогноза и предупреждения их негативного влияния на ведение очистных работ.

Результаты научных исследований успешно внедрены на шахтах АО «СУЭК-Кузбасс», существенно повысили безопасность и эффективность ведения горных работ.

В качестве замечания можно указать на неясность, насколько можно будет использовать применяемые методы дегазации и увеличения податливости целиков, детально изученные для условий средних глубин (в основном 400-600 м), для условий больших глубин и высокой удароопасности. Также автор, изучая риски интенсивной отработки угольных пластов, не уделил должного внимания актуальной проблеме нарастающей сейсмоактивности в Кузбассе.

В целом, диссертация Е.П. Ютяева «Обоснование технологии интенсивной подземной разработки высокогазоносных угольных пластов» является законченной научно-квалификационной работой. Результаты исследований имеют высокую научную и практическую ценность, подтвержденную множеством публикаций в рецензируемых журналах, выступлениями на семинарах и конференциях, практическим использованием на ряде шахт. Совокупность полученных результатов дает основания считать, что диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор Ютяев Евгений Петрович заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук.

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

_____Ермолаев Александр Иванович

Подпись Ермолаева А.И. удостоверяю, начальник отдела кадров
Сабанова Т. Б. _____

18.04.20

620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30