

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Соколова С.В. на тему  
«Разработка метода прогнозирования дизъюнктивных нарушений в  
углепородном массиве на основе нейросетевого анализа сейсморазведочных  
данных», представленной на соискание ученой степени кандидата  
технических наук по специальности 25.00.16 – «Горнопромышленная и  
нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и  
геометрия недр»

Исследования, результаты которых представлены в автореферате, направлены на выявление разрывных геологических нарушений в пределах лицензионных отводов угольных шахт, что само по себе является актуальной задачей, решением которой занимаются многие специалисты горной отрасли. Очевидно, что достоверность любых (помимо фактических) разведочных данных может существенно меняться в зависимости от воздействия различных факторов, сопутствующих процессу добычи угля. Это особенно характерно для геофизических методов получения информации. В связи с чем, методам сейсморазведки угольных пластов, не отличающимся столь широким инструментарием, как сейсмическая разведка газовых или нефтяных месторождений, требуется определенное развитие в части внедрения современных технических, технологических, методологических инструментов, способных обеспечить эффективность ее применения для оценки условий разработки угольных месторождений. В данном контексте, учитывая цель, и задачи диссертационной работы, представленные в автореферате, можно говорить о ее безусловной актуальности и своевременности для применения в угледобывающей промышленности.

Автореферат, отображающий содержание 4 глав диссертационной работы, изложен в доступной для понимания форме. Его текст в достаточной степени раскрывает структуру и последовательность исследований, представленных диссертации. Научные и специальные термины используются в автореферате своевременно и соответствуют тематике исследования.

Очевидным достоинством представленной работы является то, что результаты применения разработанного метода прогнозирования дизъюнктивных нарушений предоставляются в доступной и понятной для работников угольной промышленности форме и не требуют специализированных знаний для их интерпретации и использования. Недостатком, соответственно, является то, что судя по тексту автореферата вероятность реализации методики на производстве лицами без наличия специализированных навыков и знаний видится достаточно низкой. Данное замечание не снижает общей высокой оценки от представленной работы и является рекомендацией к ее последующему развитию.

Диссертация «Разработка метода прогнозирования дизъюнктивных нарушений в углепородном массиве на основе нейросетевого анализа сейсморазведочных данных» соответствует требованиям ВАК,

предъявляемым к научно-квалификационным работам, а ее автор - С.В. Соколов достоин ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

Заведующий кафедрой безопасности и экологии горного производства НИТУ «МИСиС», доктор технических наук по специальности 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям)», доцент

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

119049, г. Москва, Ленинский просп., д. 4

Телефон: +7 499 230-25-56

e-mail: [kolikovks@mail.ru](mailto:kolikovks@mail.ru)

Я, Коликов Константин Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку



Константин Сергеевич Коликов

«27» мая 2022г.



Подпись

заверяю

Зам. начальника

отдела кадров МИСиС



Кузнецова А.Е.

«27» 05 2022.