

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Журавлева Евгения Игоревича** на тему *«Разработка геоинформационной системы прогнозирования динамических проявлений в углевмещающем массиве при подземной разработке угольных месторождений»*, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – «Геоинформатика».

Увеличение темпов разработки угольных месторождений повышает вероятность возникновения неблагоприятных проявлений геогазодинамических явлений, поэтому задача разработки геоинформационной системы прогнозирования динамических проявлений в углевмещающем массиве при подземной разработке угольных месторождений является актуальной.

Идея работы состоит в реализации комплексного подхода к разработке геопространственных систем прогнозирования динамических явлений в углевмещающем массиве на основе тензометрического и сейсмоакустического контроля напряженно-деформированного состояния массива горных пород.

Научная значимость заключается в комплексировании разнородной информации, характеризующей напряженно-деформированное состояние угольного пласта для оценки опасности ведения горных работ на производственных участках угольной шахты. А разработанные алгоритмы группировки и оконтуривания очагов динамических явлений, дополненные информацией о параметрах рудничной атмосферы и режиме горных работ, которые позволяют оценить опасность геодинамических явлений, имеют научную новизну.

Внедрение разработанной геоинформационной системы прогнозирования динамических явлений, заключающая в себе методику проведения прогноза и оценки опасности, на угольной шахте им. С.М.Кирова АО «СУЭК-Кузбасс» и на шахтах «Воркутинская» и «Заполярная» АО Воркутауголь показывает достоверность полученных результатов исследования.

Автореферат написан понятным языком, с использованием принятой терминологии, его оформление замечаний не вызывает.

По теме работы было опубликовано 11 статей, которые отражают суть работы, из них 6 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Материалы работы неоднократно обсуждались на научных конференциях и известны научной общественности.

По содержанию работы имеются следующие замечания:

1. Как учитывается влияние работы технологического оборудования на расчеты оценки опасности.
2. Необходимо ли в расчетах опасности ведения горных работ учитывать конфигурацию горных выработок?

При этом указанные недостатки не снижают ценности полученных результатов. Работа не внушает сомнения в правильности проведения исследования.

Заключение

В целом автореферат свидетельствует, что диссертация выполнена на высоком уровне и соответствует п. 9 «Положение о порядке присуждения учёной степени» а её автор **Журавлев Евгений Игоревич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – «Геоинформатика».

Зам. генерального директора
ООО «Талдинская горная компания»
кан-т техн. наук



Стрижко Ф.Н.

Контактная информация

ООО «Талдинская горная компания», 119330, Москва, ул. Дружбы, д. 4
Стрижко Ф.Н., Тел: +7 (499) 703-35-02.