

ОТЗЫВ

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

В настоящее время, в связи с увеличением темпов работ по разработке угольных месторождений повышается вероятность активизации опасных проявлений геодинамических явлений. Поэтому построение надежных способов обнаружения "предвестников" развития в массиве опасных процессов, основанных на комплексной обработке данных об изменениях различных физических параметров, характеризующих протекание указанных процессов, является неотъемлемой частью инженерно-технического сопровождения горных работ. Все вышесказанное и обуславливает актуальность, выполненных Е.И. Журавлевым исследований.

В представленной работе описывается реализация комплексного подхода к разработке геопространственной системы прогнозирования динамических проявлений в углеводородном массиве на базе результатов тензометрического и сейсмоакустического контроля напряженно-деформированного состояния массива горных пород. В работе приводятся результаты сейсмоакустических и тензометрических измерений, проведенных на шахтах различных угледобывающих регионов России. Описываются методики, позволяющие на основе статистической обработки данных натурных измерений, оценивать пространственное расположение зон предельного напряженного состояния угольного пласта, а также прогнозировать изменения границ этих зон в пространстве.

Достоверность и новизна результатов научных исследований диссертанта не вызывают сомнений. Разработки, представленные в работе, несомненно, найдут применения на предприятиях горнодобывающей отрасли.

По содержанию работы имеются следующее замечание:

- из текста автореферата неясно, каким образом при обработке сейсмоакустических сигналов учитывается наличие в них шумовых составляющих, обусловленных работой конвейера, очистного комбайна и других механизмов.

Замечание носит рекомендательный характер и не снижает ценности представленной работы.

Представленная работа является законченным научно-исследовательским трудом, полностью удовлетворяющим требованиям к кандидатским диссертациям в указанной области, а ее автор Журавлев Евгений Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – «Геоинформатика».

Старший научный сотрудник
НИИОСП им. Н.М. Герсевича,
к.т.н.

Подпись Блохина Д.И. удостоверяю
Ученый секретарь НИИОСП им. Н.М. Герсевича,
к.т.н.



Д.И. Блохин

А.Н. Скачко