

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы **Журавлева Евгения Игоревича** на тему: **«Разработка геоинформационной системы прогнозирования динамических проявлений в углевлмещающем массиве при подземной разработке угольных месторождений»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук, по специальности **25.00.35 «Геоинформатика»**.

Журавлев Евгений Игоревич окончил в 2012 году Московский Государственный Горный Университет (ныне Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»)) получил степень магистра техники и технологии по направлению «Информатика и вычислительная техника» (кафедра «Автоматизированные системы управления и обработки информации» факультета «Автоматизации и информатики»). Прошел обучение в очной аспирантуре ИПКОН РАН в 2012-2015 г.г. по специальности 25.00.35 «Геоинформатика». За время подготовки диссертационной работы в ИПКОН РАН Журавлев Е.И. проявил себя как трудолюбивый и инициативный исследователь, над диссертацией работал регулярно и увлеченно.

В диссертационной работе Журавлева Е.И. впервые предложено решение научно-квалификационной задачи – разработка методического обеспечения для геоинформационной системы прогнозирования динамических проявлений в углевлмещающем массиве при подземной разработке угольных месторождений. Журавлев Е.И. разработал модели оценке и прогнозу опасности динамических проявлений в углевлмещающем массиве и алгоритмы группировки и оконтуривания очагов динамических явлений, возникающих в массиве горных пород при ведении горных работ, отличающиеся учетом энергии очагов и их расположением в массиве горных пород. Геоинформационная система прогнозирования динамических проявлений в углевлмещающем массиве, реализует в своей основе метод и алгоритмы пространственной группировки очагов динамических явлений и оконтуривания зон сейсмических и сейсмоакустических активностей на основе чего производятся вычисление и определение градации степени опасности влияния динамических событий в угольном пласте на безопасность ведения горных работ на близлежащих производственных участках.

Журавлев Е.И. лично принимал участие во всех видах работ по введению в эксплуатацию многофункциональной системы контроля геодинамического и газодинамического состояния массива горных пород, в состав которой входит модуль оценки и прогноза опасности динамических проявлений в углевлмещающих пластах шахт «Воркутинская», «Заполярная» АО Воркутауголь и шахты им. С.М. Кирова АО «СУЭК-Кузбасс». Соискателем проведен анализ и обобщение результатов полученных прогнозных данных, о динамических явлениях, возникающих на контролируемых участках угольных шахт «Воркутинская», «Заполярная» АО Воркутауголь и шахты им. С.М. Кирова АО «СУЭК-Кузбасс».

Результаты диссертации отражены в 11 печатных работах, в том числе в 6, опубликованных в журналах входящих в перечень рецензируемых ВАК Российской Федерации, и прошли апробацию на Международных и Всероссийских научно-практических конференциях и

