

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы **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».

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 углевмещающем массиве при подземной разработке угольных месторождений. Журавлев Е.И. разработал модели оценки и прогноза опасности динамических проявлений в углевмещающем 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 углевмещающем массиве, реализует в своей основе метод и алгоритмы пространственной группировки очагов динамических явлений и оконтуривания зон сейсмических и сейсмоакустических активностей на основе чего производится 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 углевмещающих 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

семинарах в 2012-2016 гг (Международный научный симпозиум «Неделя горняка», Международная научная школа академика К.Н. Трубецкого «Проблемы и перспективы комплексного освоения и сохранения земных недр», Международная научная школа молодых ученых и специалистов «Проблемы освоения недр в XXI веке глазами молодых»).

Практическое значение диссертационной работы заключается во внедрении геоинформационной системы прогнозирования динамических проявлений в углевмещающем массиве и подтверждено результатами опытно-промышленной эксплуатацией многофункциональной системы контроля геодинамических явлений на угольных шахтах «Воркутинская», «Заполярная» АО Воркутауголь и шахте им. С.М. Кирова АО «СУЭК-Кузбасс».

Диссертация Журавлева Е.И. является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена научная геоинформационная задача прогноза динамических проявлений на основе разработки геоинформационной системы прогнозирования динамических проявлений в углевмещающем массиве при подземной разработке угольных месторождений. Научные положения диссертационной работы соответствуют паспорту специальности 25.00.35 – «Геоинформатика». Содержание диссертации соответствует поставленным задачам и отражает последовательность их решения. Диссертация написана технически грамотным, логичным и понятным языком.

На основании изложенного считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункт 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней), а её автор, Журавлев Евгений Игоревич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 «Геоинформатика».

Научный руководитель,
профессор, доктор технических наук,
заведующий лабораторией
Геотехнологических рисков освоения недр
ИПКОН РАН



Кубрин С. С.

Подпись Кубрина С.С. удостоверяю,

Ученый секретарь ИПКОН РАН

Профессор, кандидат технических наук



Вартанов А. З.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем комплексного освоения недр Российской академии наук: 111020, г. Москва, Крюковский; туп., д.4., Тел: +7(495)360-8960, E-mail: ipkon-dir@ipkonran.ru