

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу С. В. Свирко «Разработка метода прогноза оседаний и горизонтальных сдвижений земной поверхности над движущимся высокоскоростным забоем», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

В 2014 году Свирко С. В. поступил в заочную аспирантуру КузГТУ. К этому времени Сергей Владимирович имел успешный опыт научно-исследовательской работы в качестве исполнителя для многих угледобывающих предприятий Кузбасса, работая в Сибирском филиале ВНИМИ. Выбранная тема диссертации стала логическим продолжением проделанной ранее научно-исследовательской работы.

За время обучения в аспирантуре и в процессе подготовки диссертационной работы Свирко С. В. Продолжил осваивать методики натуральных экспериментов, математическое моделирование, статистическую обработку результатов экспериментального исследования. При работе над диссертацией проявил такие качества, как целеустремленность, трудолюбие, способность решать научные и практические задачи. Показал умение работать как самостоятельно, так и в коллективе.

Актуальность диссертации Свирко С. В. определяется важностью сохранения объектов различного назначения на земной поверхности, подрабатываемых подземными горными работами. До настоящего времени не установлено влияние скорости отработки угольных пластов на деформационные процессы в различных частях мульды сдвижения.

В рамках темы диссертационной работы установлены: характерные зоны сдвижения точек земной поверхности в динамической мульде, выявлены в этих зонах закономерности и аналитические зависимости вертикальных и горизонтальных сдвижений от текущего положения очистного забоя и скорости его подвигания, разработана методика прогноза ожидаемых динамических сдвижений отдельных точек земной поверхности при отработке пологих угольных пластов Кузбасса высокомеханизированными лавами.

Основные положения диссертации докладывались и обсуждались на XXIII Международном научном симпозиуме «Неделя горняка – 2015» (Москва, 2015); IV Международной научно-практической конференции «Современные тенденции и инновации в науке и производстве» (Междуреченск, 2015); на VI Уральском Горнопромышленном Форуме в рамках Всероссийской научно-технической конференции с международным участием «Геомеханика в горном деле – 2015» (Екатеринбург, 2015); Всероссийской научно-практической конференции «Фундаментальные и

прикладные проблемы в горном деле» (Междуреченск, 2016); Международной научно-практической конференции «Перспективы инновационного развития угольных регионов России» (Прокопьевск, 2016); VII Международной научно-практической конференции «Инновационные направления в проектировании горнодобывающих предприятий» (Санкт-Петербург, 2016); Международном симпозиуме «Инновационные технологии в горном деле и образовании (памяти профессора В.Г. Пронозы). International Innovative Mining Symposium (in memory of Prof. Vladimir Pronoza)» (Кемерово, 2017); VIII Международной научно-практической конференции «Инновационные направления в проектировании горнодобывающих предприятий» (Санкт-Петербург, 2017).

Диссертационная работа Свирко С. В. отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, научные положения соответствуют специальности 25.00.16 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр», а представивший ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель, докт. техн.
наук по специальности 05.15.11
Физические процессы горного
производства, профессор

А. А. Ренёв

Ренёв Алексей Агафангелович, заведующий
кафедрой «Разработка месторождений
полезных ископаемых» федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования Кузбасский государственный
технический университет имени Т.Ф.
Горбачева Адрес: 650000, г. Кемерово,
ул.Весеняя, 28. . E-mail: raa@kuzstu.ru Тел.:
8(3842) 39-69-07

Подпись заверяю,

Ученый секретарь Совета



А.А. Соколова
ЗАВЕРЯЮ
Отдела управления делами
О.С. Карнадуд
02 20 18 2

А. А. Соколова