

Отзыв

научного руководителя диссертационной работы Харитонов Игоря Леонидовича на тему: «Разработка технологии высокоинтенсивной угледобычи при доработке выемочного столба и подготовки демонтажной камеры», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук, по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Харитонов Игорь Леонидович, гражданин Российской Федерации, соискатель, прикрепленный к Федеральному государственному бюджетному учреждению науки Институту проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В.Мельникова Российской академии наук по направлению «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых». За время обучения Харитонов И.Л. подготовил диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата технических наук. Проведение научного исследования Харитонов И.Л. совмещал с работой в АО «СУЭК-Кузбасс» на должностях главного инженера шахты, заместителя технического директора, директора шахты. Проявил себя высококвалифицированным специалистом, профессиональным горным инженером, напористым и усидчивым научным исследователем, успешно проводящим теоретические и экспериментальные работы.

Тематика научных исследований Харитонов И.Л. направлена на повышения темпов ведения горных работ за счет снижения временных затрат при демонтаже технологического оборудования комплексно-механизированного забоя. Для увеличения темпов очистных работ на угольных пластах средней мощности эффективно используются технологические решения по заблаговременной подготовке демонтажных камер. Опыт применения этих технологических решений при разработке мощных, пологих угольных пластов на практике выявил необходимость проведения работ по дополнительному креплению кровли и бортов заранее пройденных демонтажных камер для их нормального функционирования на весь период извлечения механизированного комплекса. Поэтому научная

задача по разработке технологических решений подготовки демонтажных камер при отработке мощных пологих угольных пластов, обеспечивающих их функциональность на все время демонтажа оборудования комплексно-механизированного забоя и позволяющих сократить трудозатраты и сроки возобновления работ по добыче угля на следующем выемочном столбе, является актуальной и имеющей практическое значение.

В соответствии с указанной целью в диссертационной работе Харитонов И.Л. поставлены и успешно решены следующие задачи:

- анализ существующих способов подготовки демонтажных камер и способов оценки напряженно – деформированного состояния углепородного массива в зонах выполнения работ по демонтажу механизированного комплекса на мощных пологих угольных пластах;
- проведение натурных инструментальных измерений параметров, характеризующих пространственное распределение напряженно – деформированного состояния углепородного массива в зонах подготовки демонтажных камер при отработке мощных пологих угольных пластов;
- проведение и анализ результатов численного моделирования пространственного распределения напряженно – деформированного состояния углепородного массива в зонах подготовки демонтажных камер при отработке мощных пологих угольных пластов;
- разработка технологических решений по формированию и креплению демонтажных камер при отработке мощных пологих угольных пластов, учитывающих выявленные особенности пространственного распределения напряженно – деформированного состояния, проявляющиеся во время демонтажных работ.

В методическом плане структура диссертационной работы Харитонов И.Л. соответствует этапам проведения научного исследования и состоит из следующих шагов. Сбор данных и результатов по подготовке демонтажных камер. Проведение шахтных наблюдений, выполнение

математического моделирования. Обобщение полученных теоретических и экспериментальных результатов, и на их основе разработка оптимальных технических решений по подготовке демонтажных камер на мощных пологих угольных пластах.

Полученные Харитоновым И.Л. теоретические результаты, подкрепленные шахтным экспериментом, представляют научный интерес и внедрены в практику на шахтах АО «СУЭК-Кузбасс». Результаты диссертации опубликованы в 9 научных работах, в том числе 6 в журналах входящих в перечень рецензируемых ВАК при Минобрнауки РФ, прошли апробацию на международных и всероссийских конференциях: XVI Международных научно-практических конференциях «Энергетическая безопасность России. Новые подходы к развитию угольной промышленности» (2014 г., Кемерово), на 3 конференции Международной научной школы академика К.Н. Трубецкого «Проблемы и перспективы комплексного освоения и сохранения земных недр» (2018 г., Москва), на Международной научно-практической конференции «Подземная угледобыча XXI век», (2018 г., Ленинск – Кузнецкий), на XXIV и XXVII Международных научных симпозиумах «Неделя горняка» (2016 и 2019 г., Москва)..

Практическое значение диссертационной работы состоит в разработке технологических решений подготовки демонтажных камер при отработке мощных пологих угольных пластов.

Диссертация соискателя Харитонова Игоря Леонидовича на тему «Разработка технологии высокоинтенсивной угледобычи при доработке выемочного столба и подготовки демонтажной камеры», является законченной научно-квалификационной работой. В ней решена научная задача, обосновывающая способ подготовки, последовательность и порядок проведения работ по креплению бортов и кровли демонтажных камер на мощных пологих угольных пластах, обеспечивающих их функциональное назначение на период извлечения комплексно-механизированного забоя. Научные положения диссертационной работы соответствуют паспорту

специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)». 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 «Разработка технологии высокоинтенсивной угледобычи при доработке выемочного столба и подготовки демонтажной камеры», отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункт 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней), а её автор Харитонов Игорь Леонидович, заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Научный руководитель,
профессор, доктор технических наук,
заведующий лабораторией
«Геотехнологических рисков при освоении
газоносных и рудных месторождений»
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки
Институт проблем комплексного
освоения недр им. академика Н.В.Мельникова
Российской академии наук
Тел. 8 (495) 360-07-35)
e-mail s_kubrin@mail.ru
111020, г. Москва, Крюковский туп., д.4.

Кубрин С.С.

Подпись Кубрина С.С. удостоверяю

Ученый секретарь
ИПКОН РАН,
доктор технических наук



Федотенко В.С.