

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ярошенко Валерия Валерьевича на тему:  
«Обоснование параметров технологических схем отработки пологих газоносных угольных пластов в подработанных зонах», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Тема работы направлена на обоснование параметров технологических схем эффективной и безопасной отработки газоносных угольных пластов в подработанных зонах, что является актуальным для условий Воркутского месторождения углей коксующихся марок. Приближение горных работ по сближенным пластам к донной части месторождения требует особого внимания к формированию и геометризации защищенных зон и зон повышенного горного давления, порядку ведения работ в этих зонах.

На основе анализа мирового опыта и проведенных собственных исследований автором предложены технологические схемы доработки целиков на границах выемочных участков без изменения раскройки шахтных полей и принципиальной схемы проветривания выемочных участков. Обоснована возможность увеличения коэффициента извлечения углей особо ценных марок с 0.75 до 0.9.

Автором установлены зависимости коэффициента доизвлечения угля от горно-геологических условий и параметров предлагаемой технологической схемы, а также зависимость затрат на безопасное доизвлечение запасов на границах выемочных участков от размеров доизвлекаемых целиков. К достоинствам работы можно отнести широкую апробацию результатов исследований на научных форумах высокого уровня.

В качестве замечания по автореферату можно отметить, что автором не рассмотрено поведение кровли в зонах поворота механизированного комплекса.

Приведенное замечание не отрицает положительной оценки работы в целом. Представленная к защите диссертация является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость. Работа отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней федерального государственного бюджетного

№444-10  
от 14.11.2015

образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 № 839адм, а ее автор, Ярошенко Валерий Валерьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

**Заместитель технического директора  
АО «Воркутауголь», канд. техн. наук**

**Алексей Валентинович  
Борисов**

169908, Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, 62  
р.т. +7(82151)7-53-23; E-mail: [borisov@severstal.com](mailto:borisov@severstal.com)

