

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Обоснование технологии выемки пологопадающих угольных месторождений при веерной системе разработки» **Катышева Павла Викторовича**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

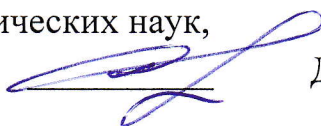
Диссертация Катышева П.В. выполнена на актуальную тему по решению задач модернизации предприятия и развития новых технологий в добычи угля для снижения издержек и повышения эффективности производства при разработке открытым способом пологопадающих пластов крупных по запасам и площадям угольных месторождений на основе роторных выемочно-погрузочных комплексов. В работе были проведены исследования технологических параметров цикличной и поточной добычи угля при веерном развитии фронта горных работ. При этом необходимо отметить исключение необходимости наращивания магистральных транспортных коммуникаций, при условии равных затрат на передвижку забойных конвейерных линий. Дано обоснование технологии параметров веерной системы по классификации академика Ржевского В.В., обеспечивающих снижение затрат на горнотранспортные работы и повышение эффективности разработки пологопадающих угольных месторождений. Автором выявлены закономерности изменения производительности выемочно-погрузочных комплексов циклического действия при отработке «клиновидно-эксплуатационного блока». Установлено влияние предлагаемых технологических решений на производительность выемочно-погрузочных комплексов при отработке клиновидно-эксплуатационного блока. Достоверность подтверждена патентной защитой полученных решений и использованием результатов проведенных исследований в области разработки пологопадающих угольных месторождений Красноярского края. По теме диссертационных исследований опубликовано 15 работ, из них: 9 в изданиях, рекомендованных списком ВАК, 6 патентов РФ на изобретение. В работе показано, что динамика перемещения линии фронта горных работ, при открытой разработке пологопадающих угольных месторождений с использованием веерной системы, зависит от ширины заходки выемочного оборудования, расстояние от стационарного пункта до границы клиновидно-эксплуатационного блока и описывается аналитическим уравнением. В работе определены технологические параметры изменения угла поворота забоя и изменения ширины заходки от длины фронта. Автором доказано, что отработку клиновидно-эксплуатационных блоков рационально производить диагональным забоем, блочной выемкой и с проходкой опережающей выработки для

повышения производительности выемочно-погрузочных комплексов по всему фронту ведения горных работ.

В качестве пожелания автору необходимо отметить: более тщательный учет влияния вскрышных работ на технико-экономические параметры добычных работ.


Диссертационная работа «Обоснование технологии выемки пологопадающих угольных месторождений при веерной системе разработки», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, а её автор, **Катышев Павел Викторович**, заслуживает присуждения ученой степени кандидат технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Заведующий кафедрой геотехнологических способов и физических процессов горного производства МГРИ-РГГРУ, доктор технических наук, профессор



Дробащенко Валерий Павлович

Доцент кафедры геотехнологических способов и физических процессов горного производства МГРИ-РГГРУ, кандидат технических наук



Буянов Михаил Иванович

Организация: Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе (МГРИ-РГГРУ).

Адрес: 117997, Россия, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая д.23.

E-mail: drobadenko@mail.ru

Подписи В.П. Дробащенко и М.И. Буянова

заверено.

Наследник



5.03.2018