

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Самойленко Алексея Геннадьевича

«Совершенствование методов управления качеством энергетических углей Харанорского разреза», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

В мировой энергетике наблюдается устойчивая тенденция увеличения доли углей при производстве электроэнергии. Согласно «Энергетической стратегии России до 2020 года» объёмы добычи бурого угля следует довести до 102-142 млн.т./год.

В Забайкальском крае при незначительных разведанных запасах объёмы добычи превышают 20 млн. т. Наиболее важным и перспективным для промышленного освоения является Харанорское месторождение, основная часть добываемого угля которого поставляются на тепло- и электростанции Читаэнерго, Амурэнерго, Хабаровскэнерго и Дальэнерго. При тенденции снижения качественных характеристик бурого угля в естественном залегании требования потребителей к качеству товарного угля неуклонно возрастают. Перед угольщиками РФ в свете вступления в ВТО стоит задача устойчивого приближения качественных характеристик добываемого сырья к мировым стандартам. В связи с этим, совершенствование методов управления качеством энергетических углей «топки» Забайкалья - Харанорского разреза является актуальной научно – практической задачей.

Научная новизна работы не вызывает сомнения, так как в процессе её выполнения на базе большого объёма геолого–разведочных работ установлены математические зависимости изменения зольности и влажности бурых углей по падению и простиранию угленосного пласта. На основе полученных данных разработана методика планирования суточной добычи, обеспечивающая повышение эффективности ведения открытых горных работ.

Практическую значимость работы, по нашему мнению, представляет вывод о том, не следует добиваться максимальной производительности экскаваторов. Целесообразнее при невысокой производительности экскаваторов в режиме работы=селективная выемка и усреднение повышать эффективность открытых горных работ за счёт управления качеством и более высокой ценой реализации.

Научные положения, апробированные на научно-практических конференциях и семинарах, нашли свое подтверждение в полученных результатах законченной диссертационной работы.

По работе имеются следующие замечания:

1. Диапазон колебаний качественных параметров харанорского угля = зольность и влажность варьируют в диапазоне от 6,4 до 55,6 % и от 20,6 до 50,3 % соответственно. Инструментами управления качества бурых углей автор рассматривает следующие процессы: селективная выемка, сортировка, усреднение, брикетирование. Было бы интересно, если автором чисто теоритически было рассмотрено применение углей для отработки наиболее зольных углей, как инструмента управления качеством угля и полноты его извлечения из недр.
2. Выявлены «закономерности» изменения зольности и влажности..... (стр.4). Более корректно следует формулировать. Установлены «математические эмпирические зависимости» изменения зольности и влажности
3. Используемые автором термины «западения пластов» стр. 18, «западения почвы», стр. 19 в «Горной энциклопедии» не найдены. Использование новых терминов затрудняет понимание представленных материалов исследований.

Указанные замечания носят частный характер и не снижают научной и практической ценности исследования, диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор, Самойленко Алексей Геннадьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям: 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Директор Института горного дела и транспорта (ИГД и Т),
заведующий кафедры «Открытая разработка месторождений
полезных ископаемых» ФГБОУ ВПО РФ «Магнитогорского
государственного технического университета» им. Г.И. Носова,
Проф., д.т.н.
Доцент, к.т.н. каф «ОРМПИ»

С.Е. Гавришев
И.Т. Мельников

Подписи проф., д.т.н. С.Е. Гавришева и доц., к.т.н. Мельникова заверяю
Начальник отдела делопроизводства *Бондаренко* Бондаренко Т.В.