

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации **БЕЛЯЕВА Вячеслава Вячеславовича** по теме: **«Синтез и комплексная оптимизация функциональной структуры технологических систем угольных шахт»** представленную на соискание ученой степени **кандидата технических наук** по специальности 25.00.21 – **«Теоретические основы проектирования горнотехнических систем»**

Проблема выбора и обоснования функциональных структур технологических систем угольных шахт в настоящее время носит комплексный характер, ее решение в современных социально-экономических условиях возможно только на учете всех составляющих производственно-хозяйственной деятельности. Реализация основных аспектов формирования качества функционирования технологических систем угольных шахт, в конечном счете, находит свое отражение в технической и технологической политике отрасли. В данной интерпретации актуальность выполненных исследований с учетом вопросов синтеза технологических систем шахт и использования эвристического подхода для повышения уровня обоснованности проектных решений, безусловно, находит свое подтверждение.

Автор совершенно правильно сформулировал цель и идею диссертации, а на основе выполненного анализа теоретических и практических исследований в данной области правомерно обозначил основные задачи исследований.

Научная новизна работы заключается в следующем:

- предложены научно-методические принципы выбора и обоснования функциональных структур технологических систем угольных шахт, формирования технологических, экономических и организационных механизмов повышения уровня обоснованности проектных решений и их параметров, основанные на реализации эвристического подхода для их обоснования,
- предложен системный подход к обоснованию проектных решений функциональных структур, базирующийся на построении матрицы смежности, при реализации которых обеспечивается повышение уровня прогрессивности и экономичности ведения подземных горных работ в конкурентоспособной рыночной среде,
- разработаны концептуальные положения комплексной оценки структурных элементов технологических систем угольных шахт, предусматривающей возможность учета технологической и экономической составляющей,

- обоснованы направления повышения уровня обоснованности проектных решений технологических систем угольных шахт на базе эвристического подхода и экспертного опроса, отличающихся высокой идентификацией фактического их состояния и чувствительностью к колебаниям потребительского спроса на угольную продукцию и ресурсного потенциала в условиях рыночных отношений.

Достоверность полученных выводов и рекомендаций подтверждаются достаточным объемом выборки статистических данных и применением современных информационных технологий и вероятностных методов их обработки.

Достаточная степень опубликованности подтверждается 9 научными статьями, в том числе 5 – в изданиях по перечню ВАК Минобрнауки России. Автореферат написан грамотно и ясно, представленная в нем работа выполнена на высоком научном уровне, имеет практическую и научную ценность и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Беляев Вячеслав Вячеславович заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 25.00.21 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем».

Первый заместитель генерального директора  
–Технический директор АО «СУЭК-Кузбасс»,  
кандидат технических наук



Мешков Анатолий Алексеевич,  
652512, г. Ленинск –Кузнецкий, ул.Васильева, 1  
Тел.8(38456)93002  
e-mail: MeshkovAA@suek.ru

Акционерное общество " Сибирская угольная  
энергетическая компания - Кузбасс"