

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Горна Евгения Викторовича**

на тему: **«Разработка методических основ проектирования угледобывающих производств с когенерационными технологиями»**,

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.21 – **«Теоретические основы проектирования горнотехнических систем»**

Проблема выбора и обоснования проектных решений и параметров технологических систем угольных шахт с когенерационными технологиями в настоящее время носит комплексный характер, ее решение в современных социально-экономических условиях возможно только с позиций интеллектуальных интегрированных методологий. Синтез технологических систем угольных шахт и выбор основных проектных решений когенерационных технологий при этом объективно рассматривается как многокритериальная задача выбора рациональной технологической системы из исходного множества их. В данной интерпретации актуальность выполненных исследований с учетом рассматриваемых вопросов, безусловно, находит свое подтверждение.

На основе выполненного анализа теоретических и практических исследований в данной области автор совершенно правильно сформулировал цель, идею и научно-организационные задачи исследований.

Научная новизна работы заключается в следующем:

- предложены научно-методические принципы формирования процедуры обоснования функциональной структуры технологических систем угольных шахт с когенерационными технологиями и их параметров, основанные на реализации комплексного подхода;
- предложен системный подход к выбору и обоснованию проектных решений вариантов технологических систем угольных шахт с когенерационными технологиями, базирующийся на учете экономико-математического моделирования и многокритериальной оптимизации, при реализации которых обеспечивается повышение уровня прогрессивности и экономичности ведения подземных горных работ в конкурентоспособной рыночной среде;
- обоснованы направления повышения уровня обоснованности проектных решений на базе трансформации и видоизменения технологических систем угольных шахт, отличающихся высокой идентификацией фактического их состояния и чувствительностью к колебаниям потребительского спроса на угольную продукцию и ресурсного потенциала в условиях рыночных отношений.

Практическое значение диссертации заключается в разработке рекомендаций по реализации методики синтеза технологических систем угольных шахт на базе прогрессивной, надежной, экономичной и сбалансированной структуры пространственно-планировочных и технологических решений.

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

В качестве замечания следует отметить следующее:

-из автореферата не совсем понятно, что автор понимает под базовыми и вспомогательными подсистемами функциональной структуры технологических систем угольных шахт с когенерационными технологиями?

В целом автореферат написан грамотно и ясно, представленная в нем работа выполнена на высоком научном уровне, имеет практическую и научную ценность и удовлетворяет всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в НИТУ МИСиС», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Горн Евгений Викторович, заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 25.00.21 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем».

Начальник производственного отдела
Общества с ограниченной ответственностью
«Сибирский научно-исследовательский институт
углеобогащения»,
кандидат технических наук



Беляев Вячеслав Вячеславович
06 ноября 2020 г.

Адрес: Дубининская улица, д. 53, стр. 6, 115054, г. Москва
Телефон (рабочий): +7 495 795 25 38
Адрес электронной почты: BeliaevVVia@suek.ru

Подпись Беляева Вячеслава Вячеславовича заверяю:
Генеральный директор
ООО «Сибниуглеобогащение»
кандидат технических наук



Петрунин Глеб Олегович