

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Беляева Вячеслава Вячеславовича
на тему «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»

Согласно материалам приведенных исследований, отраженных в автореферате, рассматриваемая тема диссертации является актуальной, несмотря на ряд преобразований, проведенных на шахтах Кузбасса, многие показатели, характеризующие эффективность данных шахт Кузбасса, остаются ниже, чем в развитых угледобывающих странах.

Основным источником, сдерживающим дальнейшее увеличение таких показателей как производительность труда, снижение себестоимости добычи 1 тонны угля, повышение рентабельности производства являются устаревшие пространственно-планировочные и проектные решения, которые в настоящее время используют проектные организации.

В связи с вышеизложенным диссертантом сформулирована и цель диссертации: «... разработка и методики синтеза, рациональных вариантов и комплексной оптимизации функциональных структур угольных шахт с учетом последних достижений научно-технического прогресса».

Объектами исследования выбраны производственные структуры угольных шахт, где планирующие условия перманентной нестабильности угольного рынка и смены технических и технологических парадигм.

Предметом исследования являются тенденции, факторы, закономерности и методы проектирования технологических систем угольных шахт, влияющих на создание эффективных угледобывающих предприятий.

Для решения поставленных задач в диссертации удачно использованы методы структурно-функционального анализа, теории принятия решений, квалиметрии, экспертного прогнозирования, методы вариативного моделирования, методы системного анализа и синтеза и др.

Основной идеей диссертационной работ является использование эвристико-эволюционного подхода к оптимизации и синтезу технологических схем угольных шахт, включая систему основных пространственно-планировочных решений и взаимоувязанных элементов основных технологических подсистем.

Диссертант определил для защиты три научных положения, соответствующих целям диссертации, которые подтверждают научное значение работы.

Как следует из содержания реферата практическая значимость исследований заключается в обосновании и формировании рекомендаций по выявлению устойчивых прогрессивных проектных решений функциональных структур угольных шахт с учетом максимальной адаптации (конкурентоспособности) к внешним условиям.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждаются конкретным использованием и представительностью современных методов исследований (эвристический подход, методы теории принятия решений квалиметрии, методы экспертного прогнозирования, вариативного моделирования и т.д.).

Результаты диссертации нашли апробацию в материалах докладов диссертации на различных научных конференциях, в публикациях в количестве 9 научных статей, в том числе в пяти различных изданиях, включенных в перечень ВАК Минобрнауки РФ.

На основании реферата диссертации имеются следующие замечания:

- не достаточно четко доказаны недостатки, существующие в настоящее время, методики определения эффективности решений проектирования прогрессивно-планировочного решения структуры шахты, существующий метод вариантов;
- в списке публикаций отсутствуют данные акта о внедрении рекомендации диссертантом на предприятии ОАО СУЭК-Кузбасс;
- шахты ОАО СУЭК-Кузбасс отличаются значительной природной газоносностью, что является основным ограничивающим фактором производительности очистных забоев, но в диссертации этот вопрос не рассмотрен;
- кроме выше изложенного необходимо отметить, что предлагать можно что угодно, но будут ли эти предложения и рекомендации использованы, будут ли должным образом оформлены обязывающие нормативные документы? В диссертации таких рекомендаций нет.

Но, не смотря на перечисленные замечания, диссертационная работа Беляева Вячеслава Вячеславовича на тему «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» является законченной научной работой, а диссертант Беляев Вячеслав Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Докт. техн. наук, профессор Кафедры
горных машин и комплексов ФБГОУ ВПО
«Кузбасский государственный технический
университет имени Т. Ф. Горбачева»,
г. Кемерово

e-mail: lion742@mail.ru
тел. 8 903 946 1810

А. В. Ремезов



Ремезов А.В.
ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела управления делами
Верещагин О.С. Карнадуд
"15" 08 2016 г.