

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации**  
**Беляева Вячеслава Вячеславовича на тему «Синтез и комплексная**  
**оптимизация функциональной структуры технологических систем**  
**угольных шахт», представленной на соискание ученой степени кандидата**  
**технических наук по специальности 25.00.21 – «Теоретические основы**  
**проектирования горнотехнических систем»**

Существенная изменчивость как природных, так и внешних условий функционирования технологических систем и самих современных высокопроизводительных угольных шахт не позволяет эффективно осуществлять долгосрочное планирование развития горных работ. Для успешного решения горных задач как в научном, так и в производственных планах необходимо обновление подходов к проектированию и конструированию горной технологии в реальном времени, что в свою очередь требует разработки нового научно-методического и программно-математического обеспечения базы проектирования. Изложенное позволяет признать тему диссертационных исследований актуальной.

При обосновании проектных решений технологических систем угольных шахт автор важное место отводит технологиям эвристического подхода, формирования и построения экспертных систем, минимизирующих неопределенность исходной информации. Для каждой подсистемы технологической системы шахты создается отдельная модель, в которой основными входными данными являются характеристики горно-геологических условий.

Практическая значимость работы заключается в обосновании рекомендаций, обеспечивающих получение устойчивых к изменению внешних условий проектных решений функциональных структур угольных шахт.

Автореферат в целом написана четким и грамотным языком с использованием общепринятой терминологии. Все свои выводы, утверждения и заключения автор работы аргументирует достаточно убедительно.

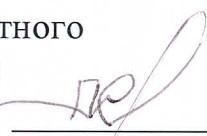
В качестве замечания можно указать:

- как правило вопрос о количестве и номенклатуре оценочных показателей эффективности функциональных структур технологических систем угольных шахт является дискуссионным, не совсем понятно, как этот вопрос решен автором диссертации?

Указанное замечание не имеет существенного и принципиального значения и не влияет на общую положительную оценку работы.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертационная работа отвечает требованиям ВАК Минобрнауки России «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор – Беляев Вячеслав Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.21 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем».

Доцент кафедры Разработки месторождений полезных  
ископаемых федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Санкт-Петербургский горный университет», к.т.н.

 Сидоренко  
Андрей Александрович  
05.09.2016 г.

199106, Санкт-Петербург,  
Васильевский остров, 21 линия д.2  
т. (812) 328-86-33  
e-mail: sidorenkoaa@mail.ru



А.А. Сидоренко  
М.П. \_\_\_\_\_  
" 05 " 09 20 16 г.

Е.Р. Яновицкая



**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации**  
**Беляева Вячеслава Вячеславовича на тему «Синтез и комплексная**  
**оптимизация функциональной структуры технологических систем**  
**угольных шахт», представленной на соискание ученой степени кандидата**  
**технических наук по специальности 25.00.21 – «Теоретические основы**  
**проектирования горнотехнических систем»**

Существенная изменчивость как природных, так и внешних условий функционирования технологических систем и самих современных высокопроизводительных угольных шахт не позволяет эффективно осуществлять долгосрочное планирование развития горных работ. Для успешного решения горных задач как в научном, так и в производственных планах необходимо обновление подходов к проектированию и конструированию горной технологии в реальном времени, что в свою очередь требует разработки нового научно-методического и программно-математического обеспечения базы проектирования. Изложенное позволяет признать тему диссертационных исследований актуальной.

При обосновании проектных решений технологических систем угольных шахт автор важное место отводит технологиям эвристического подхода, формирования и построения экспертных систем, минимизирующих неопределенность исходной информации. Для каждой подсистемы технологической системы шахты создается отдельная модель, в которой основными входными данными являются характеристики горно-геологических условий.

Практическая значимость работы заключается в обосновании рекомендаций, обеспечивающих получение устойчивых к изменению внешних условий проектных решений функциональных структур угольных шахт.

Автореферат в целом написана четким и грамотным языком с использованием общепринятой терминологии. Все свои выводы, утверждения и заключения автор работы аргументирует достаточно убедительно.

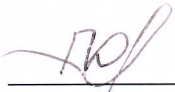
В качестве замечания можно указать:

- как правило вопрос о количестве и номенклатуре оценочных показателей эффективности функциональных структур технологических систем угольных шахт является дискуссионным, не совсем понятно, как этот вопрос решен автором диссертации?

Указанное замечание не имеет существенного и принципиального значения и не влияет на общую положительную оценку работы.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертационная работа отвечает требованиям ВАК Минобрнауки России «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор – Беляев Вячеслав Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.21 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем».

Доцент кафедры Разработки месторождений полезных  
ископаемых федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Санкт-Петербургский горный университет», к.т.н.

 Сидоренко  
Андрей Александрович  
05.09.2016 г.

199106, Санкт-Петербург,  
Васильевский остров, 21 линия д.2  
т. (812) 328-86-33  
e-mail: sidorenkoaa@mail.ru



Подпись А.А. Сидоренко  
Заведующий:  
Начальник отдела Е.Р. Яновицкая  
Производства  
" 05 " 09 2016 г.