

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Якунчикова Евгения Николаевича**
«Разработка методических основ проектирования
многофункциональных шахтосистем (горных производств –
кластеров)», представленную на соискание учёной степени
кандидата технических наук по специальности

25.00.21 – Теоретические основы проектирования горнотехнических систем

В соответствии с «Энергетической стратегией...» на современном этапе и в перспективе до 2030 года основную задачу по поддержанию и наращиванию объемов угледобычи в угольной отрасли надлежит решать сбалансированному и эффективному шахтному фонду. Учитывая это, следует признать актуальной диссертацию Якунчикова Е.Н., в которой исследуются пути повышения эффективности горного производства за счет совершенствования базы проектирования и обоснования функциональных структур технологических систем горных производств-кластеров с наиболее полным использованием технико-экономического ресурсного потенциала.

С этой целью диссертантом разработана концептуальные и методологические положения научно-методического обеспечения проектирования и устойчивого развития функциональных структур технологических систем угольных кластеров на базе когнитивного подхода, теории нечетких множеств и теории принятия сложных решений.

Автором установлено, что комплексную систему обеспечения обоснования проектных решений нужно формировать на основе разработанной структуры алгоритма синтеза технологических систем горных производств-кластеров с учетом экологически чистых угольных технологий, оптимального горнодобывающего оборудования и привлечением критериальной базы оценки качества проектных решений.

На основании выполненных исследований и расчетов выявлено, что использование когнитивного подхода для выбора и обоснования проектных решений по инвестиционным проектам угольных кластеров позволяет в процессе проектирования учесть возможность гибкого реагирования на изменяющиеся внешние условия, количественно оценивать неопределенность исходной информации и различного рода риски, что позволяет с достаточной степенью достоверности формировать стратегию отработки угольных запасов.

Научная новизна исследований состоит в обосновании и системном представлении на базе когнитивного подхода, методов теории принятия сложных решений концептуальных положений для повышения уровня обоснованности проектных решений и их параметров при формировании

функциональных структур технологических систем угольных кластеров с учетом рыночной специфики.

Основные научные положения, выводы и рекомендации обоснованы приемлемой сходимостью результатов исследований и коллективных мнений инженерно-технических служб угольных компаний. Результаты исследований достаточно полно освещены в шести научных публикациях.

Принципиальных и существенных замечаний по реферату не имеется.

Стиль и язык изложения материала автореферата, а также диссертации соответствуют всем требованиям НИТУ МИСиС, предъявляемым к кандидатским диссертациям, она выполнена на достаточно высоком научном уровне, имеет научную и практическую ценность, а ее автор, Якунчиков Евгений Николаевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.21 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем».

ООО «Проектуглестрой»,
Кандидат технических наук,
20 мая 2019 г.



Сенкус Валентин Витаутасович

Адрес: Проспект Metallургов, д. 15, 654000, г. Новокузнецк
Телефон (сотовый): +7 923 623 13 23
Адрес электронной почты: pgu@list.ru

Подпись Сенкус Валентина Витаутасович заверяю:
Директор ООО «Проектуглестрой»
Кандидат технических наук



Целлермаер Борис Яковлевич