

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Якунчикова Евгения Николаевича** по теме:  
**«Разработка методических основ проектирования многофункциональных шахтосистем (горных производств – кластеров)»**, представленную на соискание  
ученой степени **кандидата технических наук** по специальности  
**25.00.21 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем»**

Выбор темы диссертации обусловлен необходимостью обновления производственного потенциала, создания сбалансированной и производительной структуры шахтного фонда страны в сфере принятия и реализации «Энергетической стратегии развития России на период до 2030 года». В этих условиях особую значимость приобретает научная задача повышения объективности и надежности принятия положительных инвестиционных решений по развитию и обновлению шахтного фонда угольных компаний России с привлечением экологически чистых угольных технологий, что предполагает создание единой методологической базы проектирования многофункциональных горных производств-кластеров, синтезирующей в себе как уже известные и положительно зарекомендовавшие себя аспекты анализа, оценки и мониторинга, так и ряд новых технико-экономических аспектов, направленных на создание конкурентоспособного шахтного фонда, повышения рентабельности и инвестиционной привлекательности угледобывающих предприятий в условиях рыночной экономики.

В связи с этим, автор диссертации достаточно объективно обосновал необходимость разработки аналитического инструментария, который может быть реализован в виде интеллектуальной информационной распределенной системы и построен на базе унифицированного методологического подхода, базирующегося на когнитивном подходе и перспективных информационных технологиях.

Соискателем квалифицированно определен круг решаемых в работе задач с использованием современного арсенала методов исследований, таких как метод научно-технического обобщения информации, анализ передового опыта и результатов ранее выполненных практических и теоретических исследований, методы теории принятия сложных решений, теории полезности, теории игр, математические методы обработки статистических данных, классификации и синтеза технических решений, аналитические методы исследований, методы математического моделирования, методы теории нечетких множеств. Высокий уровень владения этими методами Якунчиков Е.Н. подтвердил на стадии постановки и решения задач исследований, а также при интерпретации полученных результатов.

Предложена хорошая разносторонняя работа с реализацией сложных математических методов и методологий, программного обеспечения.

Результаты проведенных исследований достаточно освещены в шести опубликованных работах в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Разработанные практические рекомендации нашли применение при обосновании проектных решений по планированию развития горного производства в рамках акционерного общества «СУЭК» при отработке запасов Апсатского каменноугольного месторождения.

Замечания по внутренней структуре автореферата не имеются.

Таким образом, на основании вышеизложенного, можно утверждать, что автор подготовлен к самостоятельной научной деятельности, а за решение актуальной для угольной промышленности России задачи, которая заключается в разработке методических основ проектирования многофункциональных шахтосистем и реализации концептуального подхода

к формированию информационно-аналитической базы, формировании сбалансированной и производительной структуры шахтного фонда, Якунчиков Е.Н. вправе претендовать на присуждение ученой ему степени кандидата технических наук по специальности 25.00.21 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем».

Главный специалист  
Общества с ограниченной ответственностью  
«Сибирский научно-исследовательский институт  
углеобогащения»,  
кандидат технических наук



Беляев Вячеслав Вячеславович  
23 мая 2019 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:  
Начальник отдела по работе с персоналом  
ООО «СибНИИУглеобогащение»

A handwritten signature in black ink, belonging to Natalya Anatolyevna Moskalenko.

Москаленко Наталья Анатольевна