

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»**

Диссертация Горна Е.В. посвящена решению актуальной научно-производственной задачи разработки методики обоснования функциональной структуры угледобывающих производств с когенерационными технологиями и их параметров на основе комплексного и системного подходов, имеющей важное значение для теории и практики проектирования угледобывающих предприятий с подземным способом добычи на современном этапе развития научно-технического прогресса в отрасли.

Научный поиск в данном направлении диктуется как требованиями горной науки, так и практической необходимостью.

Автор диссертации совершенно корректно формализовал основную идею диссертации: использование комплексного подхода (объектно-ориентированный анализ исследований теоретического и прикладного плана в области проектирования горных производств с привлечением когенерационных технологий и технологий ожижения метана, методы, использующие системы поддержки принятия проектных решений, методы математического и численного, экономико-математического и имитационного моделирования, процедур многокритериальной оптимизации и ряд других) для синтеза технологических систем угольных шахт с когенерационными технологиями, позволяющих обосновывать проектные решения в условиях диверсификации и перепрофилирования производственно-хозяйственной деятельности, основанного на использовании функциональных особенностей технологических систем угольных шахт, общих и частных закономерностях развития техники и технологии, эвристических стратегиях и проблемно-ориентированного подхода.

Научное значение работы заключается в разработке методических принципов и алгоритма синтеза технологических систем угольных шахт с когенерационными технологиями, в совершенствовании теории и практики освоения недр.

Привлечение экономико-математического моделирования и методов многокритериальной оптимизации обеспечивает более качественное ранжирование альтернатив, что позволяет эксперту сделать выбор с большей степенью объективности.

Практическая ценность работы заключается в разработке рекомендаций по реализации объектно-ориентированных решений при проектировании технологических систем угольных шахт с когенерационными технологиями, направленных на повышение технико-экономической эффективности их функционирования и обеспечивающих прогрессивную, надежную, экономичную и сбалансированную структуру шахтного фонда угольных компаний в условиях рыночной экономики.

Большой объем выполненных исследований, использование современных научных подходов и методов, сопоставление результатов аналитических исследований с данными практической деятельности свидетельствуют об обоснованности и достоверности сформулированных в работе научных положений, выводов и рекомендаций.

В плане отражения недостатков работы имеется следующее замечание: автору следовало бы более подробно раскрыть суть используемых стирлинг-технологий для оживления шахтного метана.

Автореферат диссертации полностью отражает содержание работы, написан с использованием современной научной терминологии.

Диссертация Горна Е.В. полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в НИТУ МИСиС» и паспорту специальности 25.00.21 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем».

Изложенное позволяет рекомендовать экспертной комиссии присудить Горну Евгению Викторовичу ученую степень кандидата технических наук.

Я, Хажиев Вадим Аслямович, автор отзыва, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Заведующий лабораторией эффективной
эксплуатации оборудования
ООО «НИИОГР», канд.техн.наук

Хажиев
Вадим
Аслямович



Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт эффективности и безопасности горного производства» ООО «НИИОГР». Адрес (местонахождение): 454048, г. Челябинск, ул. Энтузиастов, д.30 оф. 717, тел. 8-351-216-17-92, e-mail: niiogr@list.ru

Подпись Хажиева Вадима Аслямовича удостоверяю
Старший инспектор по кадрам ООО «НИИОГР»

Дата оформления отзыва 11.11.2020 г.



А.Ф. Пигина