

## Отзыв

зарубежного научного консультанта Кольги А.Д. на диссертационную работу **Утешова Ержана Турсиновича** выполненную на тему **«Научно-методическое обеспечение технико-технологического анализа эффективности управления горным производством»**, представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070700 – Горное дело

Тема диссертационной работы, без сомнения, актуальна в связи с постоянным усложнением горно-геологических условий месторождений полезных ископаемых. Повсеместное увеличение глубины ведения открытых горных работ сопровождается усложнением горнотехнических, организационных и экономических условий, а также повышением удельных затрат на добычу полезных ископаемых.

Суть проблемы заключается в применяемой до настоящего времени традиционной экономике, которая адаптирована больше под функциональный, а не процессный подход в управлении горно-технологическими комплексами. Существующий подход не позволяет качественно оценивать и оптимизировать энергоэффективность и адекватно оценивать нормы энергорасхода по горно-технологическим комплексам.

По результатам выполненных исследований в процессе имитационного моделирования на основе методологии формирования экономико-математических моделей, обоснованы параметры процессного подхода в управлении, обеспечивающего адекватный учет порядка и последовательности пооперационных затрат на повышение эффективности работы горно-технологических комплексов карьеров.

Утешев Е.Т. методически правильно сформулировал в диссертации цель исследований. Для достижения этой цели он профессионально грамотно определил объем конкретных задач, которые он полностью выполнил при этом он продемонстрировал достаточно высокий уровень навыков сбора и поиска информации в том числе баз данных интернета и разработку новых направлений повышения эффективности и снижения себестоимости функционирования геотехнологических комплексов карьеров, обосновании комплекса мер по их реализации.

Основные научные положения, сформулированные и обоснованные автором в процессе исследований, в совокупности представляют собой решение важной прикладной задачи, в частности впервые разработаны:

- новая классификация автоматизированных систем управления геотехнологическими комплексами на открытых разработках в зависимости от

совокупности реализуемого функционала и степени достоверности учёта основных технико-экономических параметров;

- предложена информационно-техническая платформа геотехнологических комплексов на открытых разработках, обеспечивающая адекватный поток оперативной, достоверной и объективной информации об эффективности их функционирования на этапе эксплуатации;

- разработано научно-методическое обеспечение технико-технологического анализа эффективности управления горным производством, реализуемое в рамках комплексных технико-экономических анализов, технико-технологического и энерго- аудитов функционирования геотехнологических комплексов на открытых разработках месторождений твёрдых полезных ископаемых.

Совокупность публикаций по теме выполненных исследований (13 работ), два патента на изобретение и высокий уровень апробации свидетельствуют о достаточно полном представлении результатов исследования.

Диссертационная работа представляется вполне завершённой. В процессе выполнения работы Утешов Е.Т. проявил умение самостоятельно формулировать задачи исследований, творчески подходить к их решению, правильно проводить выбор методов и средств решения научных и практических проблем.

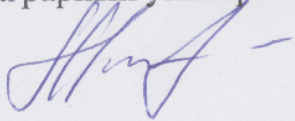
В целом можно сделать вывод о том, что диссертация **«Научно-методическое обеспечение технико-технологического анализа эффективности управления горным производством»** характеризуется научной новизной и практической ценностью, в ней разработаны научно обоснованные технические решения, позволяющие внести существенный вклад в ускорение научно-технического прогресса по реализации имеющегося потенциала по повышению эффективности и снижения себестоимости горнотранспортных работ при открытой добыче полезных ископаемых, полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям PhD, а ее автор **Утешов Ержан Турсынович** заслуживает присуждения ему степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070700 – Горное дело

Зарубежный научный консультант,

профессор кафедры «Технологии металлов и ремонта машин»

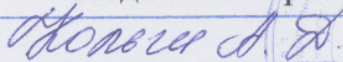
ФГБУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»,

докт. техн. наук, проф.

 Кольга А.Д.

Подпись заверяю

Подпись



Заверяю:

Заместитель начальника  
по общим вопросам

