

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу Ашимовой Айнаш Адилханкызы на тему «Исследование сохранности гармонии при освоении недр путем переработки отходов производства», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 8D07203 – Горная инженерия

1. Актуальность темы исследования. Рассматриваемая диссертационная работа посвящена решению актуальной прикладной научно-технической задачи, связанной с переработкой и утилизации отходов ГМК в строительные материалы направлена на решение технологических, экологических, социальных и экономических проблем в регионах с развитой горнодобывающей и металлургической промышленностью. Актуальность темы исследования обусловлена с сохранением гармонии в недропользовании путем вовлечения отходов производства для обеспечения конкурентоспособности минерально-сырьевого комплекса страны.

В диссертации исследуются отходы горно-металлургических и топливно-энергетических комплексов РК представляющих важный шаг на пути к сохранности гармонии при освоении недр и устойчивому развитию экономики Казахстана, снижению экологической нагрузки и эффективному использованию природных ресурсов.

Еще одним доказательством актуальности темы диссертации является то, что исследования проведены в рамках проекта ГФ по утилизации золошлаковых отходов в строительные материалы и ПЦФ создание предприятия по выпуску новых и перспективных строительных материалов на основе отходов ГМК и минерального сырья Казахстана с участием автора.

2. Научная и практическая ценность работы.

- в получении из отходов ТЭЦ золосодержащего вяжущего и зологазобетона (получены 2 патента РК);

- в изучении физико-механических свойств отходов горной промышленности и обосновании из них получения строительных изделий, что позволило рационального использовать техногенные отходы (хвосты обогащения, нерудные породы и технологическую воду) и решения экологических задач окружающей среды;

- в получении набрызгбетонного раствора, позволяющего с одной стороны повысить устойчивость откосов карьеров, и с другой стороны эффективно использовать техногенные продукты обогатительной фабрики (Авторское свидетельство РК)

Практическая значимость научных результатов состоит во внедрении результатов исследования в производство и учебный процесс, которые подтверждены актами.

3. Оценка внутреннего единства полученных результатов. Диссертационная работа представляет собой единый логический законченный труд, каждая последующая глава которого является гармоничным продолжением предыдущей и характеризуется внутренним единством, направленным на достижения основной цели работы.

4. Подтверждение достаточной полноты публикации основных положений, результатов, выводов и заключения диссертации.

По теме диссертации опубликованы 15 работ, из них 2 статьи в журналах, входящих в базу данных Scopus (процентиль- 50), 5 статей в журналах Министерства образования и науки Республика Казахстан, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки КОКВНО, 5 статей в материалах международных научно-практических конференций, форумов и конгрессах, 3 монографии в соавторстве.

5. Соответствие диссертации требованиям раздела «Правил присуждения ученых степеней». На основании изложенного считаю, что диссертационная работа на тему Исследование сохранности гармонии при освоении недр путем переработки отходов производства», по актуальности, научной и практической значимости отвечает требованиям

Комитета по контролю в сфере науки и высшего образования РК, предъявляемым к докторским диссертациям.

О докторанте. Творческое общение с докторантом позволило судить о ней, как о сложившимся научном работнике, обладающим знаниями в области геологии, разработке месторождения и строительных материалах.

Ее личные качества: высокая эрудиция, настойчивость, целеустремленность и умение ставить и решать научно-практические задачи подтверждают целесообразность и необходимость рекомендовать диссертационную работу Ашимовой Айнаш Адилханкызы на Диссертационном совете по специальности 8D07203 –«Горная инженерия»

Научный консультант Нурпеисова М.Б.

д.т.н, профессор кафедры «МДиГ»

