

использованию при проектировании месторождений с аналогичными горно-геологическими условиями.

5. Личный вклад автора заключается в: анализе зарубежного и отечественного опыта разработки подкарьерных и прибортовых запасов; постановке цели и задач исследования; разработке технологии отработки подкарьерных и приконтурных запасов; проведении лабораторных исследований по определению состава закладочной смеси; обосновании параметров отбойки руды на контакте «руда-закладка»; определении экономических показателей предложенных технологических решений.

6. Недостатки по содержанию и оформлению диссертации

1. Из работы не ясна необходимость применения добавок-пластификаторов в закладочную смесь, так как это повышает себестоимость добычи.

2. В работе не описана целесообразность добавления известняка в некоторые рекомендуемые составы закладочных смесей.

В целом, диссертационная работа Абен Хайруллы Халидиллаұлы представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему, так как в ней на основании проведенных исследований изложены научно обоснованные результаты, использование которых обеспечивает решение важной прикладной задачи по разработке технологии отработки подкарьерных и прибортовых запасов со стадийной выемкой и закладкой с разной прочностью, и технологии отбойки руды на контакте «руда-закладка».

Диссертация «Разработка технологии закладочных работ для отработки прибортовых и подкарьерных запасов» удовлетворяет требованиям ККСОН МОН РК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Абен Хайрулла Халидиллаұлы заслуживает присуждения ему степени доктора философии (PhD) по специальности «6D070700- Горное дело».

**Профессор кафедры
«Горное дело и металлургия»
Жезказганского университета
им. О.А.Байконурова**



М.Д. Сакенов

