

В целом, в работе прослеживается внутренне единство решаемых задач, входящих в исследуемую проблему и полученных результатов.

Диссертационная работа Амангелдіқызы Алтынай является законченным научным трудом, актуальна, результаты исследований представляют, научный и практический интерес.

С учетом вышеизложенного, считаем что работа отвечает требованиям, предъявляемым Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки МОН РК к докторским диссертациям PhD и рекомендуется к рассмотрению и защите на диссертационном Совете при КарТУ, а ее автор Амангелдіқызы Алтынай заслуживает присуждения ученой степени доктора философии PhD по специальности 6D070600 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых.

**Научный консультант
доктор технических наук,
профессор кафедры
ГРМПИ, КарТУ**



В.С. Портнов