

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу
докторанта Казахского Национального Исследовательского
Технического Университета имени К.И. Сатпаева Садықова Батырхана
Болатұлы на тему «Совершенствование метода управления рисками в
условиях интенсивной разработки месторождения на основе
использования ГИС технологии», представленную на соискание ученой
степени доктора PhD по специальности 6D071100 – Геодезия

Диссертационная работа Садықова Батырхана Болатұлы состоит из введения, заключения, четырех глав текста и списка использованной литературы, состоящего из 117 наименований. Изложена на 150 страницах машинного текста, включает 14 таблиц и 71 рисунок.

Актуальность диссертационных исследований очевидна и посвящена обоснованию методики наблюдений за деформациями земной поверхности на подрабатываемых территориях современными геодезическими приборами (электронными тахеометрами, лазерными сканирующими системами, КРИ) на основе сравнительного анализа и особенностей проявления деформаций земной поверхности в процессе ее сдвижения под влиянием подземных горных работ.

Выполненные в диссертации исследования базируются на большой базе данных, которые включают научно-исследовательские работы, технические отчеты и результаты инструментальных наблюдений, сведения из опубликованной отечественной и зарубежной литературы.

Главное отличие данной работы от других диссертаций по Анненскому руднику?

Прежде всего то, что эти исследования посвящены системному и качественному анализу горно-геологических, маркшейдерско-геодезических, космических, геомеханических и геотехнических данных на региональном и детальном уровнях.

Данная работа выполнена с широким применением современных программных обеспечений, таких как: ArcGIS, QGIS, SNAP, GMT5SAR, AutoCAD, Matlab.

На основе вышеперечисленных программных обеспечений создана цифровая карта возможных рисков участков сдвижений и оседаний земной поверхности Анненского рудника по геопространственным данным геомеханических процессов.

Научной новизной отличается защищаемое положение соискателя по разработке методики геомониторинга земной поверхности на подрабатываемых территориях, позволяющей производить прогнозирование и контроль динамики деформационного процесса.

Практический интерес вызывает создание специализированных цифровых карт смещений земной поверхности на провалоопасных участках месторождений на основе системы современных методов наблюдений, прогнозирования, математических методов и экспертных данных реализуется

впервые в Казахстане и направлена для принятия достоверных управленческих решений прогнозирования и контроля геомеханической обстановки и будет способствовать повышению эффективности отработки месторождения.

В заключение необходимо отметить, что цель диссертационных исследований достигнута, а поставленные задачи решены на высоком научно-техническом уровне.

Садықов Б.Б. является теоретически подготовленным специалистом, готовым к самостоятельной научно и практической деятельности в области геодезии и маркшейдерского дела.

Стиль изложения диссертации, порядок оформления и представления результатов исследований характеризуют соискателя как достаточно сформировавшего ученого, способного ставить и решать практические значимые и прикладные задачи. Полученные результаты и выводы выполненной диссертационной работы опубликованы в 9 статьях, в том числе 1 в журнале, входящих в базу данных Scopus; 3 статьи в изданиях рекомендуемых Комитетом по контролю в сфере образования и МОН РК; 1 статья в журнале, входящих ВАК Российской Федерации; 4 статей в международных конференциях и других изданиях.

В целом, диссертационная работа «Совершенствование метода управления рисками в условиях интенсивной разработки месторождения на основе использования ГИС технологии» характеризуется научной новизной и практической значимостью полученных результатов и отвечает всем требованиям, предъявляемым докторским диссертациям PhD, а его автор Садықов Батырхана Болатұлы по своей подготовке заслуживает присуждения ему степени доктора PhD по специальности «6D071100 — Геодезия».

Научный консультант
диссертационной работы,
д.т.н., профессор



Байгурин

Байгурин Ж.Д.