

7 Ноября 2017

ОТЗЫВ

научного консультанта Кооперативного Исследовательского Центра по Гео-пространственным Технологиям (Австралия) Эльдара Рубинова на диссертационную работу **«Совершенствование геодезических методов наблюдения за деформациями инженерных сооружений (в условиях рудника Майкайын)»** соискателя ученой степени доктора философии (PhD) Курманбаева Олжаса Сейтботановича Казахского национального исследовательского технического университета имени К.И. Сатпаева

Курманбаев О.С. проходил практику в Мичиганском технологическом университете по программе геопространственных технологий.

Актуальность работы Курманбаева О.С., представленной на ученую степень доктора PhD, не вызывает сомнения.

Диссертация является законченной научной работой, в которой на основе выполненных автором исследований содержится решение актуальной научной задачи совершенствование методики геодезического мониторинга прибортовых массивов и инженерных объектов, расположенных на промышленной площадке карьера с применением современных приборов.

Основные научные результаты и практические выводы по диссертационной разработке:

На основании анализа отечественных и зарубежных работ по ведению геомеханического мониторинга на рудниках, современных приборов и технологии, программных комплексов и методик, разработана комплексная методика высокоточных инструментальных наблюдений, объединяющий в единую систему мониторинг состояния прибортового массива карьера и инженерных сооружений промплощадки. Среди них по сравнению с традиционными методами по сбору и обработке геоинформационных данных, выделены прогрессивные технологии (электронные тахеометры, лазерный сканер, цифровые нивелиры) повышающие производительность и эффективность работ, а также точность измерений.

Итоги работы показывают, что научные задачи методики геодезического мониторинга инженерных объектов являются актуальным на сегодня и в перспективе.

Научная значимость работы заключается в установлении прямой связи между смещениями массива горных пород и деформациями конструкций инженерных сооружений промплощадки.

Практическая ценность работы заключается в применении современных геодезических приборов для получения результатов исследования и внедрение их в учебный процесс Казахского национального исследовательского технического университета имени К.И. Сатпаева.

Выражаю признательность д.т.н. профессору Нурпеисовой М.Б., который руководил становлением докторанта Курманбаева О.С., квалифицированным специалистом геодезии.

Представленная к защите работа Курманбаева О.С. на тему «Совершенствование геодезических методов наблюдения за деформациями инженерных сооружений (в условиях рудника Майкайын)» соответствует требованиям, предъявляемым к соискателям на степень доктора философии PhD, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени PhD по специальности 6D 071 100 - «Геодезия»

Зарубежный научный консультант Кооперативного Исследовательского Центра по Гео-пространственным Технологиям (Австралия)

Эльдар Рубинов



Eldar Rubinov | Technical Manager - Australia-NZ SBAS Testbed | CRC for Spatial Information

Level 5, 204 Lygon St, Carlton South VIC 3053 Postal: PO Box 672, Carlton South VIC 3053
t: +61 (03) 8344 9185 | m: +61 402 607 290 | e: erubinov@crCSI.com.au | w: www.crCSI.com.au