

ОТЗЫВ

на автореферат Блищенко Александра Александровича «Формирование и обоснование методики применения геодезического квадрокоптера для маркшейдерских съемок на карьерах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

Актуальность диссертационной работы А.А. Блищенко обоснована тем, что в настоящее время съемка с беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), в частности с квадрокоптеров, в горнодобывающей отрасли становится все более востребованной. Данная тенденция объясняется спросом на повышение эффективности маркшейдерского обеспечения: оперативности, полноты и точности измерений и расчетов, достаточных для рационального использования и охраны недр, безопасного ведения горных работ.

Научные положения, представленные в диссертационной работе, содержат элементы новизны и доказывают достижение цели диссертации Блищенко А.А., заключающейся в создании методики применения геодезического квадрокоптера для маркшейдерских съемок на карьерах для повышения эффективности маркшейдерского обеспечения на открытых горных работах.

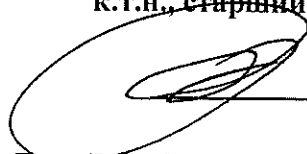
Стоит отметить, что по результатам диссертационного исследования получена модель формирования погрешности съемки под воздействием внешних факторов, на основе которой разработан математический алгоритм прогнозирования и управления ошибками, позволяющий оптимизировать параметры полета БПЛА для выполнения маркшейдерской съемки, определения объемов складов и отвалов горных пород, геомеханического мониторинга устойчивости уступов и бортов карьеров.

В качестве замечания считаю необходимым отметить, что в автореферате недостаточно раскрыт вопрос статистического исследования влияния факторов на итоговую погрешность маркшейдерской съемки. Замечание не снижает высокой научной и практической ценности диссертации Блищенко А.А. Автореферат написан грамотным языком, аккуратно оформлен, содержит необходимые для понимания тексты и таблицы.

Диссертация «Формирование и обоснование методики применения геодезического квадрокоптера для маркшейдерских съемок на карьерах», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика,

маркшейдерское дело и геометрия недр, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Блищенко Александр Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр.

к.т.н., старший научный сотрудник АО «ВНИМИ»



/ Малюхина Елена Михайловна /

E-mail: malyuhina@vnimi.ru, elenamaliukhina@gmail.com

Тел.: +7 952 208-39-11

Подпись заверяю



Инспектор ОК Шокина Т.О.

09.09.2022

199106, город Санкт-Петербург, линия 22-я В.О., д. 3 к. 1 литер м, помещ. 1н, комната 266 (оф. 406)

info@vnimi.ru , 8 (812) 327-21-20

