

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»

Эффективность и безопасность ведения горных работ при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом неразрывно связаны с маркшейдерским обеспечением. Таким образом, диссертация А.А. Блищенко продиктована современными возможностями в области выполнения маркшейдерских задач на карьере, в частности, с использованием беспилотных летательных аппаратов (геодезических квадрокоптеров), которые стали важным инструментом выполнения функциональных задач маркшейдера в геометрическом обеспечении добычи полезных ископаемых при ведении открытых горных работ.

Выполненные научные исследования Блищенко А.А., целью которых является повышение эффективности маркшейдерского обеспечения на карьерах, в частности оптимизация процессов предполётной подготовки квадрокоптера и формирование рекомендаций по его эксплуатации в процессе полевых работ, безусловно, являются актуальными для науки и производственного сегмента использования при маркшейдерском обеспечении открытых горных работ.

Научные положения соискателя содержат элементы новизны:

1) классификация факторов влияния и их математический анализ, подкрепленный многочисленными опытами, выполненными соискателем в условиях реальной открытой разработки МПИ дали возможность понимания генезиса ошибки маркшейдерской съемки, осуществленной геодезическим квадрокоптером.

2) Выявленные степени влияния факторов позволяют заранее определять их параметры, тем самым искусственно регулировать величины их значений при подготовке к маркшейдерской съемки с целью занижения ошибки запланированного полета.

Таким образом, поставленная в диссертационной работе цель – повышение эффективности маркшейдерского обеспечения открытых горных работ путем применения технологии съемок с использованием БПЛА достигнута полностью,

Полученные результаты диссертации могут быть использованы организациями, реализующими маркшейдерское обеспечение открытых горных работ и внедрены в производственный процесс.

Основное содержание опубликованных работ соответствует теме диссертации.

В ходе изучения текста диссертации и автореферата были сформированы следующие замечания:

1. В диссертационной работе недостаточно освещен процесс закрепления опознавательных знаков при проведении экспериментальных полетов, а также пояснений, касающихся требований, которые предъявлялись к точности проводимых наблюдений. Данная информация частично содержится в полном тексте диссертации, однако требует уточнений и расширенного содержания в автореферате.

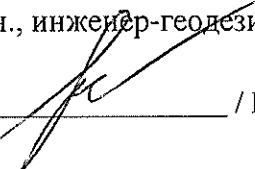
ОТЗЫВ

ВХ. № 9-536 от 12.09.22
АУ ВС

2. Автор в малой степени осветил тему разновидностей БПЛА и, соответственно, вопрос: какие именно типы данного маркшейдерского средства измерения были использованы в представленном исследовании и почему?


Несмотря на отмеченные замечания, диссертационная работа «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., инженер-геодезист ООО «Гео Гарант»

 / В.К. Носов /

E-mail: empty87@yandex.ru

Тел.: +7 (931) 206-32-14

Заверено  *Дзюбан А.С.*

Носов Владимир Константинович., к.т.н., инженер-геодезист ООО «Гео Гарант»

188640, Ленинградская область, г. Всеволожск, ул. Заводская, д.6, каб. 301