

ОТЗЫВ

на автореферат Блищенко Александра Александровича «Формирование и обоснование методики применения геодезического квадрокоптера для маркшейдерских съёмок 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».

В работе А.А. Блищенко подробно изучаются внешние факторы, оказывающие влияние на процесс маркшейдерской съёмки с использованием геодезического квадрокоптера. В наши дни подобный вид маркшейдерских съёмок становится все более востребованным, что диктуется возросшим спросом на более наглядную и оперативно получаемую съёмочную информацию.

Применение БПЛА обеспечивает несомненное повышение производительности съёмок и безопасности специалистов, проводящих полевые работы, и, как следствие, повышение эффективности добычи. Однако, как верно подмечено автором, отсутствуют какие-либо рекомендации, инструкции или стандарты по использованию технологий съёмок с применением БПЛА на открытых горных работах. На формирование и последующее обоснование методики применения квадрокоптеров при открытых горных работах данное исследование и направлено.

Основным результатом диссертации является получение регрессионной модели формирования погрешности съёмки с использованием квадрокоптера, учитывающей такие факторы, как высота полёта квадрокоптера, величины продольного и поперечного перекрытия снимков, скорость ветра и летательного аппарата, время суток, погодные условия и характер исследуемой местности. При создании представленной в диссертации методики автором учтены инструкции по аэрофотосъёмке, специфика выполнения маркшейдерских работ именно на карьерах, особенности используемого оборудования. Отдельно хочется отметить чёткую постановку целей и задач исследования, а так же большой объем экспериментальных полевых наблюдений, выполненных Блищенко А.А.

Представленное исследование является актуальным, содержит необходимые признаки научной новизны, имеет практическую ценность с позиции возможности широкого использования полученных результатов. Диссертация и автореферат полностью соответствуют требованиям, предъявляемым к работам, которые могут быть представлены к защите. Диссертация написана хорошим, техническим грамотным языком, её структура отвечает критериям логичности и последовательности, исходя из поставленных целей и задач исследования.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-577 от 15.09.12
АУ VI

Замечания:

- не совсем понятно, что именно автор подразумевает под ошибкой маркшейдерской съёмки.
- требует пояснения, какую программу для обработки ГНСС-измерений использовали, как закреплялись опознавательные знаки, какие требования предъявляются к точности проводимых наблюдений. Данная информация частично содержится в полном тексте диссертации, но её следовало бы также отразить и в автореферате.
- какие именно БПЛА были использованы в представленном исследовании и почему были выбраны именно эти модели.

Несмотря на отмеченные замечания, диссертация «Формирование и обоснование методики применения геодезического квадрокоптера для маркшейдерских съёмок 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.


Заместитель. главного маркшейдера

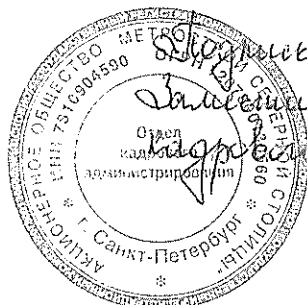
АО «Метрострой Северной Столицы», к.т.н

05.09.2022

E-mail: mikhail.dolgikh@metrostr.ru

Тел.: +7 (921) 747-40-58

 /М.В. Долгих/



*Согласно работница удостоверю
Заместитель руководителя отдела
кадрового администрирования
(И.Т. Соколова)*

Долгих Михаил Владимирович
196247, г. Санкт-Петербург,
Конституции пл., д. 3, корп. 2, лит. А,
помещ. 67Н.