

## 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»

В диссертационной работе соискателя представлена методика применения геодезического квадрокоптера для маркшейдерского обеспечения открытых горных работ. В наши дни существует реальная потребность в изучении применения БПЛА, как маркшейдерского прибора, с учетом повышения требований к наглядности и оперативности получения съемочной информации на открытых горных работах. Автор указывает на проблему отсутствия нормативной документации по использованию технологий съемок с применением БПЛА в маркшейдерской сфере. Поэтому представленная работа Блищенко А.А. несомненно заслуживает внимания для специалистов в производственной сфере обеспечения ведения горных работ и актуальна в настоящее время и в перспективе.

Диссертационная работа направлена на формирование и обоснование новой методики применения БПЛА в маркшейдерской сфере. Стоит отметить массивный объем экспериментальных данных, полученных автором при выполнении натурных наблюдений, их последовательное математическое обоснование. Такой подход соискателя позволил получить результаты, которые, в свою очередь, несомненно окажут незаменимую услугу специалистам в процессе маркшейдерской съемки с помощью геодезического квадрокоптера, в частности при подготовке полевых работ данного процесса.

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.

В качестве замечания можно указать, что из автореферата сложно определить непосредственно алгоритм представленной методики, рекомендации к ней и другие условия ее осуществления.

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., сменный маркшейдер АО «Метрострой Северной Столицы» / Наумов А.С. /

E-mail: goltyikot@yandex.ru

Тел.: +7 (953) 149-56-59



ОТЗЫВ

ВХ. № 9-576 от 15.09.22  
АУ УС

Наумов Антон Сергеевич  
АО «Метрострой Северной Столицы»  
196247, г. Санкт-Петербург,  
Конституции пл., д. 3, корп. 2, лит. А,  
помещ. 67Н, этаж 21