

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 работы А.А. Блищенко продиктована современными возможностями в области маркшейдерско-геодезического приборостроения, в частности, применения беспилотных летательных аппаратов, которые находят всё более широкое применение в геометрическом обеспечении добычи полезных ископаемых открытым способом.

Результаты научных исследований соискателя, направленные на оптимизацию процессов предполётной подготовки квадрокоптера, а также разработку общих рекомендаций, основанных на представленном исследовании и широком опыте личного применения А.А. Блищенко БПЛА на открытых горных работах, несомненно являются актуальными для науки и практики.

Представленные и обоснованные автором научные положения содержат элементы новизны, в том числе выявлен факт того, что максимальное влияние на результат съёмки оказывают параметры, которые могут быть изменены непосредственным исполнителем, что открывает возможность для регулирования и управления процессом съёмки. Нерегулируемые же факторы, как показало исследование, оказывают меньшее влияние, но также учитываются автором. Поставленная в диссертационной работе цель – повышение эффективности маркшейдерского обеспечения открытых горных работ путем применения технологии съемок с использованием БПЛА достигнута полностью, научные задачи решены. Для проведения предполётной подготовки и дальнейшей маркшейдерской съёмки на карьере автором предложена довольно тщательно проработанная методика, что подтверждает научную зрелость автора как исследователя.

Результаты исследований протестированы в условиях реальной открытой разработки МПИ в Ленинградской и Псковской областях, могут быть использованы организациями, реализующими маркшейдерское обеспечение открытых горных работ и внедрены в производственный процесс, что подтверждается соответствующими актами.

Научная и практическая ценность результатов исследования не вызывает сомнений в части возможности применения разработанной методики применения геодезического

ОТЗЫВ
ВХ. № 9-575 от 15.09.22
АУ УС

квадрокоптера для маркшейдерских съемок на карьерах на всех этапах горных работ, от инженерно-геодезических изысканий до маркшейдерских наблюдений.

Основное содержание опубликованных работ соответствует теме диссертации.

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

1. Понятие погрешности аэрофотограмметрических измерений не конкретизировано.
2. Требуется корректировка формата формулы погрешности съемки геодезического квадрокоптера
3. Возможно, стоило бы в большей степени раскрыть тему экономического обоснования представленной методики.

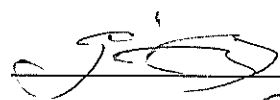
Несмотря на отмеченные замечания, диссертационная работа «Формирование и обоснование методики применения геодезического квадрокоптера для маркшейдерских съемок на карьерах», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая 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.

Кандидат технических наук по специальности 25.00.16,
доцент, заведующий кафедрой геологии и маркшейдерского дела

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

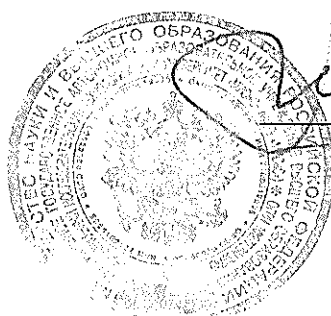
E-mail: abramyan.go@misis.ru


Тел.: +7 499 230-24-85

 / Г.О. Абрамян/

Подпись Абрамяна Георгия Ониковича заверяю:

Директор Горного Института
НИТУ «МИСиС», профессор



 / А.В. Мясков/