

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сухова Арсения Константиновича на тему:
«Обоснование применения GRID- моделей для результатов
фотограмметрических съемок открытых горных выработок»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.8.3. Горнопромышленная и нефтегазопромысловая
геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр

Диссертация посвящена вопросам учета результатов дистанционных съемок в качестве основы цифровых моделей местности при решении маркшейдерских и геодезических задач. Целью диссертационной работы явился поиск оптимального способа формирования цифровых моделей открытых выработок.

Согласно содержанию автореферата, выбранная автором структура диссертационной работы определяется значимостью решения поставленных научных задач.

Структура и логика работы согласуются с предметом и целью диссертации. Выводы, рекомендации, сделанные в диссертационной работе, и положения, определяющие новизну результатов проведенного исследования, в целом аргументированы. В результате исследований получены статистические параметры определения высоты для каждого из размеров сегментов, определены значения тройной СКП высоты модели для различных объектов фотограмметрических съемок. Однако, из материалов, изложенных в автореферате, непонятно, возможно ли при съемке глубоких карьеров с БПЛА при создании цифровых моделей учитывать информацию об объектах, расположенных в «мертвых» зонах.

Однако указанное замечание не снижает значимости решения поставленных автором задач.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-122 от 11.06.24
АУ УС

Основные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, научно обоснованы, поскольку базируются на применении апробированного математического аппарата, публикаций результатов работы в изданиях, утвержденных Перечнем ВАК Минобрнауки России и Scopus. Результаты диссертационного исследования в достаточной степени освещены в 7 печатных работах, в том числе в 1 статье - в издании из перечня рецензируемых научных изданий, в котором должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (далее – Перечень ВАК), в 3 статьях - в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus. Получено 1 свидетельство на программу для ЭВМ.

Исследование, проведенное диссертантом в рамках, обозначенных им цели и задач, имеет и непосредственное практическое значение. Результаты исследований внедрены в маркшейдерском отделе ООО «Карьерпроект», г. Санкт-Петербург.

Учитывая вышеизложенное, считаю, что в целом, судя по автореферату, диссертация *«Обоснование применения GRID–моделей для результатов фотограмметрических съемок открытых горных выработок»*, представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.3. *Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр*, соответствуют требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – *Сухов Арсений Константинович* – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.3. *Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр*.

Доктор технических наук, доцент



Симонян Владимир Викторович

Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ)

Структурное подразделение: кафедра инженерных изысканий и геоэкологии

Должность: и.о. заведующего кафедрой, профессор

Почтовый адрес: 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26, каб. 125

Телефон: 8(915) 284-32-47

Электронный адрес: *simonyan.vladimir55@gmail.com*

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация: 25.00.32 – Геодезия

Подпись Симоняна В.В. заверяю –

Н.А. Анискина
директор ИЭС НИУ МГСУ

