

Отзыв

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

Актуальность диссертационного исследования Сухова А.К. определяется необходимостью регламентации достоверности и полноты маркшейдерской документации, позволяющей формализовать и упростить создание ЦМР методом контролируемого снижения информации с возможностью оценки качества результирующей модели.

Научная новизна исследования заключается в выявлении линейной зависимости СКО определения высот от размера сетки деления GRID, а также определении формы распределения ошибки аппроксимации построения ЦМР, что позволило разработать алгоритм построения модели, определить оптимальные характеристики сетки высот и выработать рекомендации по определению параметров полета съемочного БПЛА в соответствии с требованиями точности конкретной технологической задачи.

Предложенная диссертантом методика позволяет корректно использовать в геомеханических расчетах облака точек, полученные фотограмметрическим методом. Нарботки диссертации освещены в рецензируемых научных изданиях, неоднократно обсуждались на различных научно-практических конференциях, а также успешно апробированы в процессе маркшейдерских работ в ООО «Карьерпроект» (Санкт-Петербург), что подтверждается соответствующими официальными документами.

Автореферат написан понятным и логичным языком. Корректность защищаемых положений вытекает из научного обоснования теоретических и технических принципов исследования и подкрепляется представленными результатами в виде необходимого количества текстовых пояснений, таблиц, графиков и схем.

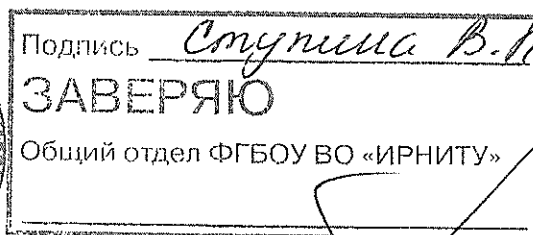
Имеющиеся в автореферате мелкие нечеткости и шероховатости не умаляют теоретической и практической значимости работы, так как носят редакционный характер.

Таким образом, работа соответствует заявленной специальности, требованиям Высшей аттестационной комиссии Российской Федерации к кандидатским диссертациям, 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.

д.т.н., профессор кафедры
«Маркшейдерское дело и геодезия»
ИрНТУ

В. П. Ступин В. П. Ступин 21.05.24

Ступин Владимир Павлович; 664074, Россия, Иркутск, ул. Лермонтова, 83; тел: 8 (964)-103-08-17; E-mail: stupinigu@mail.ru, ФГБОУ ВО Иркутский национальный исследовательский технический университет; специальность, по которой защищена диссертация: 25.00.33 – «Картография»



ПРИКАЗ
ВХ. № 9-100 от 03.06.24
АУ УС