

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Переса Вальдеза Мануэля де Хесуса «Разработка и исследование фотограмметрической технологии обмеров архитектурных и исторических сооружений по материалам плановой и перспективной аэрофотосъемки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.

В настоящее время в Мексике, имеющей богатое историческое и культурное наследие, является актуальной задача создания технологии выполнения обмеров памятников, обладающих большой производительностью и требующих меньших затрат на выполнение обмерных работ. В связи с этим диссертационная работа Мануэля де Хареса, посвященная разработке и исследованию фотограмметрической технологии обмеров архитектурных и исторических сооружений по материалам плановой и перспективной аэрофотосъемки, является актуальной.

Автор разработал методику построения трехмерных моделей памятников истории и архитектуры на основе совместного автоматизированного уравнивания результатов плановой и перспективной аэрофотосъемки, что позволило повысить точность и сократить сроки выполнения работ. Для съемки использовались как легкие самолеты, так и беспилотные.

Предложил методику создания тест объекта для фотограмметрической калибровки цифровых съемочных камер. Дал обоснование по выбору съемочной аппаратуры, как для аэрофотосъемки, так и наземной.

В ряде случаев не все детали исследуемых объектов можно отобразить по материалам аэрофотосъемки, поэтому автор рекомендует использовать также наземную съемку. Применение наземной съемки позволило устранить «мертвые зоны», присущие плановой и перспективной аэрофотосъемке, и позволило повысить точность окончательных результатов.

Предложенная технология совместного использования, как материалов аэрофотосъемки, так и наземной съемки позволила получать обмерные чертежи сооружений разных масштабов, вплоть до масштаба 1:20. Все планы соответствуют по точности нормативным документам Мексики.

Автор выполнил значительный объем работ.

Считаю, что работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Перес Вальдез Мануэль де Хесус заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук.

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании кафедры 6 декабря 2016г. Протокол № 3

Михеева Алла Александровна

Почтовый адрес: 211440 Беларусь, Витебская область, г. Новополоцк, ул. Блохина, 29

Телефон: 810375214524024 или +375 298112331

Адрес электронной почты: Mikheeva1945@Mail.ru

Наименование организации: Полоцкий Государственный университет.

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация: 05.24.02 - Аэрофотосъемка, фотограмметрия, фототопография.

Канд. техн. наук, доцент

Михеева А.А.

Зав. кафедрой «Геодезия и геоинформационные системы»
канд. техн. наук, доцент

Шароглазова Г.А.

Подписи Шароглазовой Г.А. и Михеевой А.А. заверяю

Начальник отдела кадров



Ковалевская Т.Л.