

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жаровой Натальи Эдуардовны на тему
**«Разработка методики формирования «случайных» стереопар
космических изображений с целью создания цифровых моделей рельефа
и местности»** на соискание ученой степени кандидата технических наук
(специальность 25.00.34 «Аэрокосмические исследования Земли,
фотограмметрия»)

Уровень современного развития методов дистанционного зондирования Земли из космоса позволяет получать детальные стереоскопические снимки, которые пригодны для целей получения метрических характеристик земной поверхности, представляемой в виде или цифровых моделей рельефа и местности. С этих позиций актуальность работы не вызывает сомнений.

Объектом исследования Н.Э. Жаровой являются методы формирования стереопар космических изображений, а предметом – методика формирования так называемой «случайной» стереопары изображений. Автором выполнен анализ принципов формирования стереопар космических снимков и сформирован ряд критериев, позволяющих выполнить подбор пар одиночных изображений, близких к классическому пониманию стереопары. Достоверность полученных результатов подтверждается статьями, опубликованными в изданиях, рекомендуемых ВАК, а также выступлениями с докладами на международных конференциях.

Несомненной ценностью работы является реализация алгоритма подбора стереопар снимков в виде программного продукта, внедренного в производственный процесс.

Автореферат хорошо иллюстрирован, написан технически грамотным языком, содержание логически структурировано.

Из замечаний следует отметить употребление словосочетания «RPC-коэффициенты», являющееся не корректным с точки зрения русского языка, поскольку аббревиатура PRC (Rational Polynomial Coefficients) уже включает слово «коэффициенты». Данная ошибка, к сожалению, часто встречается в

различных русскоязычных публикациях, но, безусловно, не снижает общего хорошего впечатления о работе.

В целом считаю, что работа Жаровой Натальи Эдуардовны отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия».

Доцент кафедры фотограмметрии
и дистанционного зондирования
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Сибирский государственный университет
геосистем и технологий»

кандидат технических наук

Чермошенцев Александр Юрьевич

630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плахотного, д.10

Тел.: 8 (383) 361-00-66

e-mail: fdz2004@bk.ru

25.00.34 – Аэрокосмические исследования Земли,
фотограмметрия»

08 мая 2018 г.

