

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузнецова Кирилла Михайловича «Обработка гравиметрических и магнитометрических данных на основе вейвлетов Пуассона», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Представленная работа посвящена решению актуальной задачи – использованию в обработке гравиметрических и магнитометрических данных подходов, построенных на основе вейвлет-преобразований.

Судя по автореферату, диссертантом реализованы подходы к локализации особых точек потенциальных полей и их трансформациям, основанные на вейвлетах Пуассона. Предложенные алгоритмы позволяют повысить информативность результатов обработки данных гравиразведки и магниторазведки. Разработанные алгоритмы реализованы в виде компьютерных программ. На модельных и практических примерах продемонстрированы возможности применения таких подходов для анализа и интерпретации потенциальных полей.

Материалы, представленные в работе, докладывались на международных и отечественных конференциях и семинарах.

По теме диссертации диссертантом опубликовано в соавторстве пять статей в рецензируемых журналах из списка, рекомендованного ВАК РФ для публикации материалов докторских и кандидатских диссертаций.

К автореферату представленной диссертации имеются замечания.

1. На странице 7 нужно было указать, что анализ потенциальных полей на основе вейвлетов Пуассона был предложен в конце 90-х годов XX века.

2. На стр. 19 на рис. 1 нужно было показать географическое расположение представленного профиля.

3. Нельзя понять по каким соображениям в списке работ, опубликованных по теме диссертации, представлен англоязычный перевод статьи «Трансформации потенциальных полей на основе непрерывного вейвлет-преобразования», написанной в соавторстве с И.В. Оболенским и А.А. Булычевым, а не ее оригинальный русскоязычный вариант.

4. Нельзя понять внедрены ли где-то алгоритмы, разработанные диссертантом.

Несмотря на отмеченные недоработки, данная работа по совокупности защищаемых положений является решением актуальной научной задачи и свидетельствует о высокой квалификации автора.

Судя по автореферату, представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых», а ее автор, Кузнецов Кирилл Михайлович, несомненно, заслуживает присвоения искомой степени.

Старший научный сотрудник
Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН,
кандидат технических наук

Владимир Александрович Рашидов

03.04.2018 г.

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вулканологии и сейсмологии Дальневосточного отделения

Российской академии наук (ИВиС ДВО РАН).

Адрес: 683006, Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийпа, 9.

Телефон: (4152)202048; e-mail: rashidva@kscnet.ru

Подпись

Рашидова

В. А.

заверяю.

Зав. ОК ИВиС ДВО РАН

Кузнецов К.С.



Л.С.