

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ворошилова Владислава Алексеевича
«Развитие методов моделирования и трансформации гравитационных и
магнитных аномалий»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 1.6.9 – «Геофизика».

Работа Ворошилова Владислава Алексеевича посвящена вопросам развития методов аппроксимации анализируемых аномальных гравитационных и магнитных полей на основе комплекса их истокообразной аппроксимации и на основе алгоритма эмпирической модовой декомпозиции сигналов (EMD). Следует отметить, что алгоритм EMD является относительно новым в области обработки сигналов и предназначен для анализа нестационарных сигналов, что актуально для реальных геофизических данных. Автором получены новые оригинальные результаты о возможностях рассмотренных алгоритмах в задачах выделения полезного сигнала из исходных данных. Основные результаты, полученные автором, вынесены в защищаемые положения.

Результаты исследований докладывались на конференциях различного уровня и опубликованы.

Замечания.

1. Название диссертации следовало бы сделать более конкретным и указать в нем анализируемые методы (истокообразная аппроксимация полей и метод модовой декомпозиции сигналов).
2. Под словами «трансформация аномалий» автор подразумевает задачу аналитического преобразования сигналов на основе интеграла Пуассона. В то же время термин «трансформация» подразумевает любое преобразование исходных данных.

Высказанные замечания не носят принципиального характера.

Заключение. Полученные автором результаты являются новыми и оригинальными и представляют научную ценность. Это позволяет сделать вывод о том, что соискатель, Ворошилов Владислав Алексеевич, безусловно достоин присуждения ему искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – «Геофизика».

Булычев Андрей Александрович,
доктор физико-математических наук (04.00.12 – Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых), профессор,
заведующий кафедрой геофизических методов исследования земной коры
геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»),
119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, д.1
e-mail: aabul@geoophys.geol.msu.ru, andrbul@geol.msu.ru
тел. 8 (495) 939-57-66

Я, Булычев Андрей Александрович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

14 февраля 2023 г.

