

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сивенковой Анастасии Павловны «Методы и алгоритмы трехмерной обработки данных высокоразрешающих технологий электромагнитных зондирований» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2 - математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Повышение разрешающей способности технологий электроразведки во многом определяется качеством проектирования полевых работ и методами интерпретации данных. Сивенковой А.П. рассматриваются оба этих вопроса и предлагаются новые научные решения, и это делает представленную диссертационную работу актуальной.

На основе анализа эквивалентности моделей, получаемых по данным магниторазведки, автор предлагает подход к совместной 3D-инверсии электромагнитных и магнитных данных и демонстрирует его возможности на комплексе аэрогеофизических данных, измеренных при поиске полиметаллических руд на площади Creighton (Канада).

На основе результатов 3D-моделирования и 3D-инверсий автор приводит обоснование потенциальной эффективности новой технологии морской электроразведки и предлагает ее использование для решения мониторинговых задач, которые могут быть очень важны при разработке больших месторождений в условиях, где бурение плотной сетки скважин чрезвычайно затруднено.

К достоинствам представленной диссертационной работы также можно отнести достаточно развитый программный комплекс, который содержит большое количество интерфейсных и вычислительных модулей и применялся для 3D-моделирования и 3D-инверсий данных различных технологий электроразведки.

Результаты диссертационной работы в достаточной степени опубликованы (30 научных работ, включая 3 публикации из перечня ВАК и множество работ в журналах, индексируемых в системах Web of Science и Scopus) и широко представлены на конференциях различного уровня.

Считаю, что диссертация «Методы и алгоритмы трехмерной обработки данных высокоразрешающих технологий электромагнитных зондирований» отвечает требованиям ВАК Минобрнауки России к кандидатским диссертациям, а ее автор, Сивенкова Анастасия Павловна, заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

11.11.2025г.

Белая Анастасия Александровна,
кандидат технических наук (специальность 25.00.10 - Геофизика, геофизические
методы поисков полезных ископаемых),
АО «ЕМ-Разведка»

, г. Новосибирск-99, а/я 299

(3) 347-47-97

belaia@aerosurveys.ru

рждаю согласие на обработку персональных данных.

отзыв составлен 14.11.2025

Ваша Ваши Д.В.