

## Отзыв

на автореферат диссертации Мицына Сергея Валерьевича «Геоинформационный метод объёмного моделирования глубинного строения территории на основе данных геопотенциальных полей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.20-Геоинформатика, картография.

Актуальность исследования Мицына С.В. «Геоинформационный метод объёмного моделирования глубинного строения территории на основе данных геопотенциальных полей» как с академической, так и прикладной точек зрения не вызывает сомнений.

В результате выполненных исследований разработано алгоритмическое и методическое обеспечение 3Д геоинформационного моделирования на основе геопотенциальных полей, обеспечивающее более точное и обоснованное построение объёмных глубинных моделей на региональной стадии геологических исследований.

Практическая значимость предложенных автором решений усиливается тем, что программное обеспечение, реализующее разработанные автором диссертации алгоритмы и методики, интегрировано в широко известную в РФ ГИС Интегро.

Научная новизна изложенных результатов и защищаемые положения в достаточной мере обоснованы.

Предложено развитие на дискретные сеточные модели «метода Приезжева» для построения 3Д моделей по геопотенциальным полям. Создана новая методика построения 3Д моделей на основе монтажного метода, позволяющая строить модели без использования больших вычислительных ресурсов. Предложена новая методика экстраполяции полей заданных на сетке, обеспечивающая непрерывность поля и его первых производных.

Достоверность и эффективность полученных результатов подтверждения численным моделированием и многочисленной практической апробацией.

Структур работы логична и обоснована. Работа соответствует паспорту специальности.

Замечания:

Требуют уточнения:

1. устойчивость предложенных методов относительно погрешности исходных данных;
2. технологическая характеристика разработанного программного обеспечения.

Знакомство с содержанием автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертация «Геоинформационный метод объёмного моделирования

глубинного строения территорий на основе данных геопотенциальных полей» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам, а её автор, Мицын Сергей Валерьевич, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.6.20 – Геоинформатика, картография.

Туренко Сергей Константинович,

Доктор технических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых», профессор, заведующий кафедрой прикладной геофизики, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

Адрес: 625000, г. Тюмень, ул. Володарского, 38

e-mail: [turenkosk@tyuiu.ru](mailto:turenkosk@tyuiu.ru)

телефон: +79088737386

Я, Туренко Сергей Константинович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

19 октября 2023г.



С.К. Туренко



Согласие  
даю  
Туренко С.К.  
заведующий документооборотом общего отдела ТИУ  
19.10.2023