

## Отзыв

на автореферат диссертации Д.Д.Бызова

*«Методы интерпретации данных гравиметрии с использованием сеточных параллельных алгоритмов решения прямых и обратных задач»*

представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Геофизикам хорошо известно, что количественная интерпретация данных потенциальных полей (гравитационных, магнитных, геотермальных) требует значительных ресурсов электронной вычислительной техники, а также необходимого времени. Поэтому поиски и разработка новых методов более быстрого решения с заданной точностью как прямых, так и обратных задач определенного класса – актуальная задача геофизики сегодняшнего дня. Ее решению посвящена диссертация Д.Д.Бызова.

Автор на основе эффективных в вычислительном плане параллельных алгоритмов разработал метод количественной интерпретации гравитационного поля, а именно: прямой задачи гравиметрии, обратной линейной задачи гравиметрии, задачи аналитического продолжения гармонических функций.

Важно, что новые разработанные методы опробовались не только на модельных примерах, но и на фактическом практическом материале. Так приведены в диссертации результаты успешного применения методов при интерпретации материалов по Северному Полярному Уралу.

Основные результаты диссертации неоднократно докладывались на авторитетных симпозиумах международного уровня, а также достаточно широко опубликованы в авторитетных научных журналах.

Работа хорошо написана и хорошо проиллюстрирована.

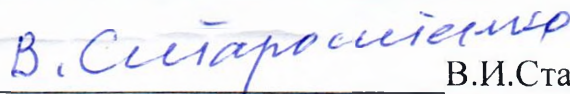
Считаю, что рассматриваемая диссертация вполне отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор,

Денис Дмитриевич Бызов, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

В заключение отмечу, что представленная к защите добротная кандидатская диссертация Д.Д.Бызова – очередной успех профессиональной школы чл.-кор РАН А.С.Мартышко.

Старостенко Виталий Иванович  
Институт геофизики им. С.И.Субботина НАН Украины,  
директор, академик НАН Украины,  
доктор физ.-мат. наук, профессор  
Украина, 03680, г.Киев-142, проспект академика Палладина, 32  
Тел.+380(44)424-01-12  
Email: [vstar@igph.kiev.ua](mailto:vstar@igph.kiev.ua)

Даю свое согласие на обработку персональных данных.



В.И.Старостенко

Подпись В.И. Старостенко удостоверяю:

Рук. Отдела кадров Института геофизики им. С.И.Субботина НАН Украины





О.Н.Лазебник

15.03.2021