

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шклярука Алексея Дмитриевича «Применение нейронных сетей при анализе аномальных гравитационных и магнитных полей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9. Геофизика (технические науки)

Представленная работа посвящена решению весьма актуальной задаче – разработке новых методов интерпретации аномальных гравитационных и магнитных полей на основе нейронных сетей, направленных на повышение эффективности геолого-геофизических исследований.

Для достижения поставленной цели соискателем разработаны новые методы интерпретации для выделения линейных и изометричных структур, а также реконструкции границ различных горизонтов с использованием априорных геофизических данных.

Основные положения диссертации охарактеризованы в трех статьях в журналах, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ им. М.В. Ломоносова по специальности и отрасли наук, соавтором которых является соискатель, и представлены на 10-ти отечественных и международных научных мероприятиях различного уровня.

Соискатель является соавтором трех свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Защищаемые положения и научная новизна работы не вызывают сомнений.

К представленному автореферату диссертации имеются замечания:

1. В разделе «Теоретическая и практическая значимость» представлена только теоретическая значимость.
2. Рисунок 2 и шкалы на рисунках 1, 8 и 9 трудны для восприятия из-за своих небольших размеров.
3. Подписи к рисункам 5-7 сформулированы нечетко.

Отмеченные недоработки не влияют на общую положительную оценку автореферата.

Представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9. Геофизика (технические науки), а ее автор, Шклярук Алексей Дмитриевич, заслуживает присвоения искомой степени.

Рашидов Владимир Александрович, кандидат технических наук,
с.н.с. Лаборатории петрологии, геохимии и минералогии
ФГБУН Институт вулканологии и сейсмологии Дальневосточного отделения

Российской академии наук (ИВиС ДВО РАН); 683006, Петропавловск-Камчатский,
бульвар Пийпа, 9; <http://www.kscnet.ru/ivs/>;
e-mail: rashidva@kscnet.ru; рабочий телефон: (415-2)202048;
<http://www.kscnet.ru/ivs/lpv/staff/rashidov.html>

Специальность 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

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

16.03. 2026 г.

(В.А. Рашидов)