

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зубова Александра Анатольевича «Минералогия расплавных импактитов Карской астроблемы» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности

1.6.4. «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»

Актуальность работы А.А. Зубова определяется необходимостью развития направления импактитогенеза и изучения гетерогенных тел расплавных импактитов на макро- и микроуровне.

Научная новизна диссертационного исследования не вызывает сомнения. Впервые для Карской астроблемы выполнена детальная комплексная структурно-вещественная характеристика расплавных импактитов, получены новые данные о последовательности минералообразования для разновидностей расплавных импактитов, определен минеральный состав и характер кристалличности трех типов расплавных импактитов.

Обоснованность и достоверность защищаемых положений, а также выводов подтверждены большим фактическим материалом, лично собранным автором при проведении полевых и лабораторных исследований с применением современных методов анализа минерального вещества.

Достоинством диссертационной работы является четкая структура, логичное построение, наличие прекрасно выполненных иллюстраций, серьёзный анализ обширной литературы по теме исследования, а также большой личный вклад автора.

Интересными являются новые данные по вещественному составу исследованных импактитов: необычные импактные стекла, находки троилита, смектита в высокобарных стеклах и другие. Хорошее впечатление производит серьёзная апробация результатов исследований по теме диссертационной работы и публикации в высокорейтинговых журналах из списка ВАК и международных баз цитирования.

Работа имеет важное фундаментальное и практическое значение для изучения вопросов систематизации импактитов и для их потенциального использования в поисковых технологиях.

Замечание. В автореферате отсутствует геологическая схема Карской астроблемы с положением массивных, жильных тел и бомб расплавных импактитов, поэтому не понятно, проводилось ли их картирование в структуре коптогенного комплекса.

Сделанное замечание носит рекомендательный характер и не влияет на общее положительное мнение об автореферате и работе в целом.

Автореферат диссертации «Минералогия расплавных импактитов Карской астроблемы» имеет достаточно положительных характеристик и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор, Александр Анатольевич Зубов заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Грановская Наталья Васильевна
кандидат геолого-минералогических наук, доцент,
доцент кафедры месторождений полезных ископаемых
Института наук о Земле,

ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»

344006, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105/42. <https://sfedu.ru>

e-mail: grannv@sfedu.ru

+7 928 1157294

Я, Грановская Наталья Васильевна, автора отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«15» января 2024 г

Грановская

Подпись Н.В. Грановской заверяю

