

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Сандалова Фёдора Дмитриевича «Оксидная минерализация в фумаролах окислительного типа (вулкан Толбачик, Камчатка)», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Тема исследования Ф. Д. Сандалова минералогическая, она не может не быть актуальной.

Цель и задачи исследования сформулированы понятно и в рамках кристаллохимической и геохимической частей минералогической парадигмы они достаточны. Однако среди объектов исследования встречены ещё и резко секториальные кристаллы некоторых минералов (рис. 2, с. 18), являющихся благоприятными случаями для постановки и разработки проблем онтогении минералов, теории изоморфизма, механизмов роста кристаллов минералов. Эти направления могут быть задачами для будущего.

Фактический материал, методы исследования и личный вклад автора хороши и достаточны.

Научная новизна несомненна и весьма весома. Высока теоретическая и практическая значимость работы.

Защищаемые положения возражений не вызывают.

Апробация работы достаточна.

Диссертационная работа Ф. Д. Сандалова «Оксидная минерализация в фумаролах окислительного типа (вулкан Толбачик, Камчатка)» выполнена в полном соответствии с требованиями, предъявляемыми к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, и рекомендуется к защите. Фёдор Дмитриевич Сандалов несомненно заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

Попов Владимир Анатольевич,

Доктор геолого-минералогических наук, научный сотрудник ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН

E-mail: popov@mineralogy.ru

Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Уральского отделения Российской академии наук (ИМин УрО РАН), 456317 г. Миасс Челябинской области, Ильменский заповедник
www.mineralogy.ru

Дата оформления отзыва: 4 декабря 2023 года

Я, Попов Владимир Анатольевич, даю своё согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

4 декабря 2023 г.

