

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тепляковой Светланы Николаевны «Петрология и геохимия железных метеоритов группы ПЕ с силикатными включениями на примере метеорита Эльга», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поиска полезных ископаемых.

Несмотря на давнее и интенсивное исследование железных метеоритов, остается нерешенным ряд вопросов, в частности, вопрос о генетических связях железных метеоритов и метеоритов других типов. Актуальность исследования железных метеоритов группы ПЕ обусловлена наличием в них силикатных включений примитивного хондритового или фракционного состава, являющихся продуктами металл-силикатного фракционирования вещества на ранних этапах развития Солнечной системы. Химический и минеральный состав этих силикатных включений является индикатором термальной и метаморфической эволюции железных метеоритов группы ПЕ.

Значимость данному исследованию также придает высокая точность и локальность современных естественнонаучных методов, примененных в работе.

Диссертанту на основе большого фактического материала (представленного как образцами метеорита Эльга, так и рядом других метеоритов данной группы) удалось показать, что фракционированные силикатные включения в метеоритах группы ПЕ представляют собой химически однотипные зональные объекты, а также предложить сценарий образования группы метеоритов ПЕ в едином родительском теле в результате ударного события и смешения металлической и силикатной фракций на поверхности не полностью дифференцированного частично разрушенного Н-астероида.

Данное исследование представляет несомненную теоретическую и практическую ценность. Автореферат написан четким научным языком, выводы работы логичны и доказательны. Автореферат отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а автор диссертационного исследования «Петрология и геохимия железных метеоритов группы ПЕ с силикатными включениями на примере метеорита Эльга» – Теплякова Светлана Николаевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поиска полезных ископаемых.

Кандидат физико-математических наук,
доцент кафедры теоретической физики и физики твердого тела
Физико-технического института

Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского
Максимова Елена Михайловна

9.11. 2017 г.

