

МЕТЕОРИТНАЯ БРЕКЧИЯ Kaidun – ОБРАЗЕЦ С ФОБОСА

А. В. Иванов

Институт геохимии и аналитической химии им. В. И. Вернадского РАН

Аннотация

Метеорит Kaidun (падение, 1980) уникален по разнообразию представленного в нем внеземного вещества. Основная масса вещества – матрица метеорита – представлена в основном углистым хондритом типа CR. Специфической особенностью метеорита является присутствие фрагментов вещества, сформировавшегося в различных процессах на разных стадиях истории Солнечной системы. Здесь широко представлены процессы, происходившие на доаккреционной стадии: небулярная конденсация, газовый метасоматоз, плавление, агломерация. Второй комплекс охватывает процессы на телах астероидного типа: ударное плавление, водное изменение, перенос и отложение вещества. Наконец, в метеорите присутствуют фрагменты, образовавшиеся в процессах, характерных для крупных дифференцированных тел планетного типа: магматическая дифференциация, гидротермальные изменения, метасоматическое изменение карбонатных пород, процессы пегматитообразования.

Данные по вещественному составу метеорита Kaidun дают основания рассматривать родительское тело метеорита как углисто-хондритовый спутник крупной дифференцированной планеты. Наиболее вероятным кандидатом такого тела является спутник Марса Фобос.