

Оглавление

Certificate information	1
Results	1

Certificate information

Один образец весом 1.18 (Рис.1) г был передан Александром Минахиным для исследования. Основная – подтверждение принадлежности образца к метеориту марсианского типа.



Рис. 1 Общий вид переданного образца.

Для исследований были изготовлены прозрачно-полированный шлиф (препарат FMM_FN616) и шашка (препарат FMM_FN619).

Изучение породы проводилось с помощью поляризационного микроскопа Olympus BX53.

Химический состав образца получен методом микрозондового анализа EDS, выполненным А.А. Агахановым с помощью электронного микроскопа Jeol-733 в лаборатории Минералогического Музея им. А.Е.Ферсмана РАН.

Этот сертификат составлен сотрудником Минералогического Музея им. А.Е.Ферсмана К.А. Коноваловой. Его оригинал хранится в депозитории сертификатов на сайте Музея - http://fmm.ru/Центр_сертификации под номером 2021-4.

Results

Микроскопическое изучение образца показало, что порода обладает микрозернистой порфирированной структурой. Вкрапленники представлены кристаллами кальцита, размер которых варьируется в пределах 50-200 мкм (Рис. 2)

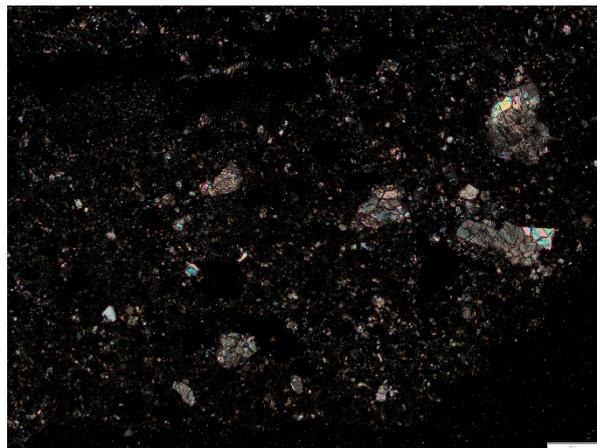


Рис. 2. . Общий вид породы при изучении с помощью поляризационного микроскопа. Снято в скрещенных николях.

Микрозондовые анализы подтвердили, что крупными кристаллами-вкрапленниками являются кристаллы кальцита (Рис. 3). В основном порода сложена сцементированными микрозернистыми обломками кварца с мелкими выделениями пирита.

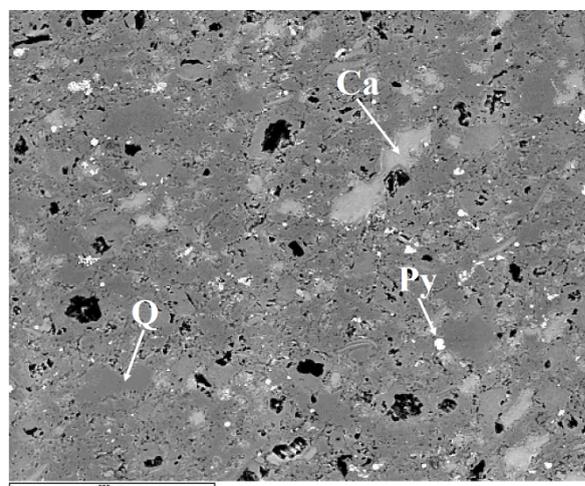


Рис. 3 Изображение образца в режиме BSE. Ca – кальцит, Py – пирит, Q – кварц.

Такой минералогический состав не свойственен ни одному из известных типов марсианских ахондритов. Таким образом, образец является продуктом земного происхождения и принадлежность данного образца к метеориту марсианского типа не подтверждена.

Date: 2021, September, 10