

Αποτελέσματα Ανάλυσης XRD



Πήλινο λυχνάρι

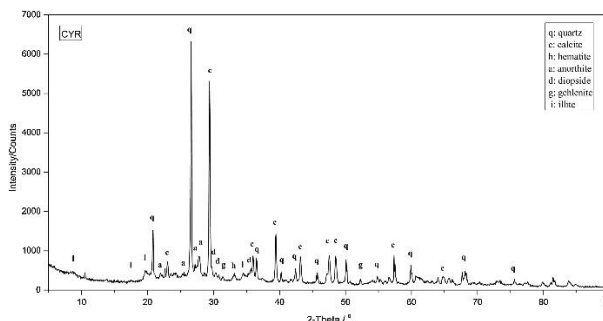
The SciArt Project
2024

Έκθεση Αναφοράς

Περιοχή Ενδιαφέροντος 1: Κυρίως σώμα του λυχναριού

Αυτό είναι το περιθλασιογράφημα
XRD του κυρίως σώματος του
λυχναριού.

Η ανάλυση του
περιθλασιογραφήματος
επιβεβαιώνει την παρουσία
χαλαζία (SiO_2), ασβεστίτη (CaCO_3)
κι αιματίτη (Fe_2O_3), κι επιπλέον
υποδεικνύει τη μικρή συμμετοχή
σε ανορθίτη ($\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$), διοψίτη
($\text{CaMgSi}_2\text{O}_6$), γκελενίτη
($\text{Ca}_2\text{Al}(\text{AlSi})\text{O}_7$) και ιλλίτη ($(\text{K}$
 $\text{H}_3\text{O}) \cdot (\text{Al}, \text{Mg}, \text{Fe})_2 \cdot (\text{Si}$
 $\text{Al})_4 \cdot \text{O}_{10} \cdot [(\text{OH})_2 (\text{H}_2\text{O})]$). Όλα αυτά
είναι συνήθη συστατικά των
κεραμικών κι εξηγούν την
ανομοιομορφία και την
πολυχρωμία των κόκκων του
λυχναριού που είδαμε κατά την
παρατήρηση με το οπτικό και το
ηλεκτρονικό μικροσκόπιο.



Περιοχή Ενδιαφέροντος 2: Υπολείμματα στο στόμιο του λυχναριού

Αυτό είναι το περιθλασιογράφημα XRD από τα υπολείμματα που συλλέξαμε από το στόμιο του λυχναριού.

Η ανάλυση του περιθλασιογραφήματος δεν οδηγεί σε κάποιο συμπέρασμα παρά μόνο ότι μάλλον πρόκειται για οργανικό υλικό.

