

Δελτ. Ελλην. Γεωλ. Εταιρ.	Τομ.	σελ.	Αθήνα
Bull. Geol. Soc. Greece	XXI	5 - 7	1990
	Vol.	pag.	Athens

ΕΝΑ ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΚΟΚΚΩΝ

Σ. ΣΚΛΑΒΟΥΝΟΥ*

A B S T R A C T

A plastic box designed in such a way, that it is possible under a stereomicroscope to perform, by means of a needle, separation between four kinds of grains together with their easy collection and transportation.

Σ Υ Ν Ο Ψ Η

Ένα δοχείο από πλαστικό σχεδιασμένο έτσι ώστε κάτω από το στερεοσκόπιο να γίνεται, με τη βοήθεια βελόνας, διαχωρισμός τεσσάρων ειδών κόκκων με ταυτόχρονη εύκολη συλλογή και μεταφορά τους.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο πρόβλημα των εργαστηριακών μεθόδων διαχωρισμού ορυκτών σε μορφή κόκκων έχουν δοθεί από πολλούς ερευνητές διάφορες λύσεις που περιγράφονται στην αντίστοιχη βιβλιογραφία (VAN DER PLAS 1966, HUTCHISON 1974 κ.ά.). Οι λύσεις αυτές περιλαμβάνουν είτε τη χρήση ειδικών συσκευών (μαγνητικό διαχωριστή, επίπλευση κ.λ.π.), είτε βασίζονται στη χρώση των κόκκων με διάφορες μεθόδους. Ειδικότερα στο πρόβλημα του διαχωρισμού των Κ-ούχων αστρίων από άλλα λευκά ορυκτά, ο γράφων τροποποίησε γνωστή μέθοδο χρώσεως (ΣΚΛΑΒΟΥΝΟΣ 1984).

Το τελικό στάδιο όμως όλων των παραπάνω μεθόδων όπου ο διαχωρισμός πρέπει να γίνει κάτω από στερεομικροσκόπιο, με τη βοήθεια βελόνας καθώς επίσης η συγκέντρωση των διαχωρισμένων κόκκων και η μεταφορά τους, είναι πραγματικά δύσκολο και απαιτεί πολύ χρόνο και προσοχή.

Για το συγκεκριμένο αυτό τελικό στάδιο των μεθόδων διαχωρισμού σχεδιάστηκε το "δοχείο διαχωρισμού κόκκων" που περιγράφεται παρακάτω.

S. SKLAVOUNOS. A Separation box for grain form material.

* Aristotle University of Thessaloniki, Dept. of Mineralogy-Petrology-Economic Geology, GR-540 06 Thessaloniki, Greece.

Ανακοινώθηκε 10.5.85, στη Συνεδρία της Θεσσαλονίκης.

Ψηφιακή Βιβλιοθήκη "Θεόφραστος" - Τμήμα Γεωλογίας, Α.Π.Θ.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το "δοχείο διαχωρισμού κόκκων" αποτελείται από το κύριο μέρος με το "δίσκο υποδοχής" και τις τέσσερις τρύπες καθώς επίσης και από τα τέσσερα "συρτάρια" συλλογής και μεταφοράς του διαχωρισμένου υλικού (Φωτ. 1).

Η λειτουργία του "δοχείου διαχωρισμού" όπως φαίνεται και στο σχήμα 1 περιλαμβάνει τα παρακάτω τρία στάδια:

ΣΤΑΔΙΟ Α. Στον κεντρικό "δίσκο υποδοχής" του δοχείου τοποθετείται το υλικό που αποτελείται από κόκκους τεσσάρων ειδών (a, b, c και d).

ΣΤΑΔΙΟ Β. Με μια βελόνα διαχωρίζονται οι κόκκοι και οδηγούνται αντίστοιχα στις τέσσερις τρύπες που βρίσκονται στα άκρα του "δίσκου υποδοχής". Δηλαδή οι κόκκοι a στην τρύπα 1, οι κόκκοι b στην τρύπα 2, οι κόκκοι c στην τρύπα 3 και οι κόκκοι d στην τρύπα 4.

ΣΤΑΔΙΟ Γ. Μετά το διαχωρισμό της επιθυμητής ποσότητας υλικού, αυτό παραλαμβάνεται με τα αντίστοιχα αριθμημένα "συρτάρια" που βρίσκονται κάτω από τις τρύπες.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

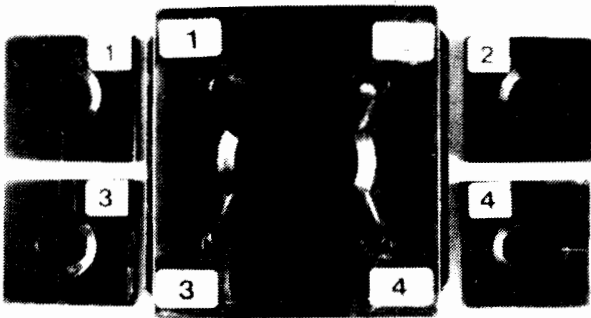
Με τη δοκιμαστική χρήση του παραπάνω "δοχείου διαχωρισμού" στο Εργαστήριο Ορυκτολογίας διαπιστώθηκαν τα παρακάτω:

- α) Το δοχείο προσφέρεται για ταχύτερο και ασφαλέστερο διαχωρισμό, γιατί λύνει τα προβλήματα συγκέντρωσης σε διαφορετικά σημεία των διαφόρων κόκκων που βρίσκονται κάτω από το στερεομικροσκόπιο, αποκλείοντας ταυτόχρονα την τυχαία ανάμιξή τους από κραδασμούς ή ρεύμα αέρα.
- β) Κάνει δυνατό τον ταυτόχρονο διαχωρισμό πολλών ειδών κόκκων.
- γ) Η μεταφορά για φύλαξη του διαχωρισμένου υλικού γίνεται με ασφάλεια και εύκολα με τα "συρτάρια" του δοχείου.

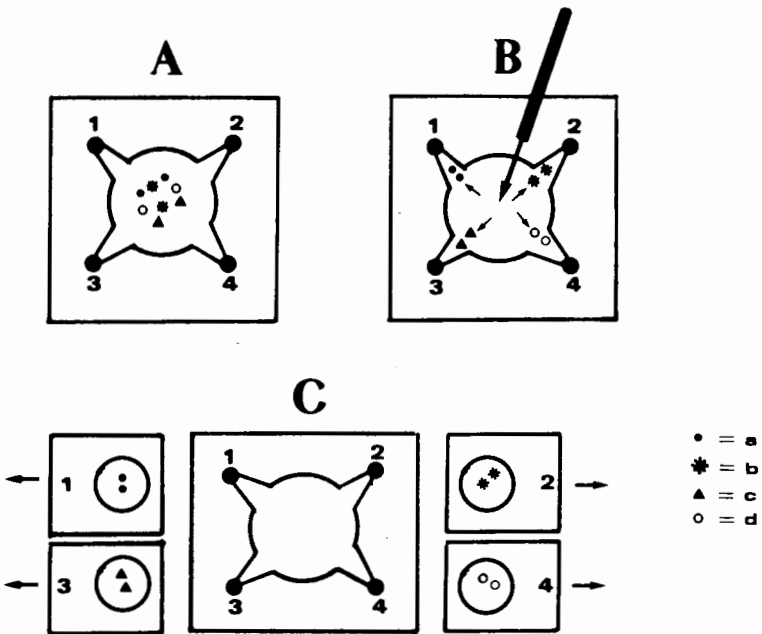
Η χρήση του δοχείου διαχωρισμού είναι δυνατή για κάθε είδος υλικού σε κόκκους (ορυκτά, μικροαπολιθώματα κ.λ.π.).

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- HUTCHISON C.S. (1974): Laboratory handbook of petrographic techniques. J. Willey and Sons. New York-London-Sydney-Toronto.
- ΣΚΛΑΒΟΥΝΟΣ Σ. (1984): Μια τροποποιημένη μέθοδος διαχωρισμού καλιούχων αστρίλων. Α-νακοίνωση Ε.Γ.Ε. Μάης 1984.
- VAN DER PLAS L. (1966): Developments in Sedimentology. 6. The identification of detrital feldspars. Elsevier.



Φωτ. 1. Δοχείο διαχωρισμού κόκκων.



Σχ. 1. Σχηματική παράσταση λειτουργίας του δοχείου διαχωρισμού κόκκων.