

Πίνακας Περιεχομένων

	Σελίδα
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
Ἡ ἔννοια τοῦ ὄρυκτοῦ	1
Πλέγμα καί τρόποι συνδέσεως τῶν δομικῶν στοιχείων	3
Ἴοντικός δεσμός	5
Ἵμοιοπολικός δεσμός	7
Μεταλλικός δεσμός	8
Δυνάμεις Van der Waals	9
Ἵμοσύνδετες	9
Ἐτεροσύνδετες	9
Ἄριθμός συντάξεως καί σχέση αὐτοῦ μέ τίς διαστά- σεις ἰόντων	12
Ἴσομορφία	19
Πολυμορφία	24
Πολυτυπία	27
ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΟΡΥΚΤΩΝ	31
Κρυσταλλικό σχῆμα καί μορφή	31
Συσσωμάτωση	35
Ἄκτινωτά	35
Δενδριτικά	35
Δικτυωτά	37
Βοτρυοειδή	37
Ροδακοειδή	37
Σταλακτιτοειδής	37
Παραγένεση	40
Σκληρότητα	40
Σχισμός	45

	Σελίδα
Ἐποχωρισμός	49
Θραυσμός	50
Ἐντοχή	51
Χρῶμα	52
Μεταλλαγή χρωμάτων	55
Λάμψη	56
Εἰδικό βάρος καί πυκνότητα	57
Μαγνητικές ιδιότητες	60
Ἐλεκτρικές ιδιότητες	61
Πιεζοηλεκτρισμός	62
Πυροηλεκτρισμός	66
Φωταύγεια - Φωσφορισμός - Φθορισμός	68
Ραδιενέργεια τῶν ὀρυκτῶν	71
ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΩΝ ΟΡΥΚΤΩΝ	76
Πυροχημική ἐξέταση	77
Ἐντιδράσεις μέ ὑγρή ὁδὸ	81
Μικροχημική ἐξέταση	83
Διαφορική θερμική ἀνάλυση	85
Χημική μέθοδος	88
Ἐνάλυση μέ φασματογράφηση τοῦ φθορισμοῦ τῶν ἀκτίνων X (X.R.F.)	89
Ἐνάλυση μέ ἠλεκτρονικό μικροαναλυτή (<i>Electron - probe microanalysis</i>)	91
Ἐοπτική μέθοδος	93
Πολωτικό μικροσκόπιο	94
Ἐπλοθλαστικά καί διπλοθλαστικά σώματα	94
Ἐοπτικός ἄξονας, μονάξονες καί διάξονες κρύσταλλοι	97

Όπτικός χαρακτήρας μοναξόνων και διαξόνων κρυστάλλων	99
Άντισταθμιστές	102
Κατασβεστική γωνία	102
Πλεοχροϊσμός	103
Άκτινογραφική μέθοδος	104
ΓΕΝΕΣΗ ΤΩΝ ΟΡΥΚΤΩΝ	112
Σιδηρόφιλα στοιχεία	113
Χαλκόφιλα στοιχεία	113
Λιθόφιλα στοιχεία	113
ΕΝΔΟΓΕΝΕΤΙΚΑ ΟΡΥΚΤΑ	116
Τό μάγμα και τά προϊόντα του	117
Πηγματίτες	121
Άσβεστονατριοῦχο στάδιο	122
Καλιοῦχο στάδιο	123
Λιθιοῦχο στάδιο	123
Νατριοῦχο στάδιο	123
Βραδυλιθιοῦχο στάδιο	123
Πνευματολυτικές και ὑδροθερμικές συγκεντρώσεις όρυκτῶν	124
Θερμές πηγές και φουμαρόλες	126
Μεταωματικές διεργασίες	127
ΕΞΩΓΕΝΕΤΙΚΑ ΟΡΥΚΤΑ	130
Ύπεργενεῖς διεργασίες	130
Διάβρωση - Ἀποσάθρωση	131
Ἐλλουβιακές και ἄλλουβιακές συγκεντρώσεις	134
Ἵπολειμματικές συγκεντρώσεις	134

	Σελίδα
Ίζηματογενείς διεργασίες	136
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ	140
ΕΙΔΙΚΟ ΜΕΡΟΣ	145
Είσαγωγή	145
Λευκόχρυσος καί άλλα μέταλλα τῆς ομάδας του	148
Ώρυκτά τοῦ λευκόχρυσου	149
Χρυσός	152
Ώρυκτά τοῦ χρυσοῦ	154
Ἄργυρος	158
Ώρυκτά τοῦ ἀργύρου	160
Ἄπλά καί μικτά πολυπυρηνικά σουλφίδια	161
Ἄλογονίδια	163
Υδράργυρος	164
Ώρυκτά ὑδραργύρου	165
Χαλκός	167
Ώρυκτά τοῦ χαλκοῦ	169
Ἄπλά καί μικτά πολυπυρηνικά σουλφίδια	170
Υδροξυ-άλογονίδια	178
Ὄξειδια	178
Βασικές ἀνθρακικές ἐνώσεις	179
Θειϊκές ἐνώσεις	180
Φωσφορικές καί ἀρσενικικές ἐνώσεις	181
Πυριτικές ἐνώσεις	182
Μόλυβδος	184
Ώρυκτά τοῦ μολύβδου	186
Ἄπλά καί μικτά πολυπυρηνικά σουλφίδια	186

	Σελίδα
Άνθρακικές ενώσεις	236
Πυριτικές ενώσεις	237
Θειικές ενώσεις	238
Φωσφορικές και άρσενικικές ενώσεις	239