

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Κίνδυνοι κατά την φόρτωση και μεταφοράν μεταλλευμάτων και παρομοίων φορτίων χύδην:
  - α) Άνομοιόμορφος κατανομή βαρών
  - β) Ύπερβολική ή μειωμένη ευστάθεια
  - γ) Αϋτανάφλεξις του φορτίου
2. Διάκρισις μεταλλευμάτων:
  - α) Ξηρά μεταλλεύματα
  - β) Μεταλλεύματα περιέχοντα ύγρασιαν
3. Κώδιξ ασφαλούς φορτώσεως και μεταφοράς φορτίων χύδην.
4. Γενικά μέτρα ασφαλείας ξηρών φορτίων χύδην:
  - α) Ευστάθεια
  - β) Κατανομή βαρών
  - γ) Φόρτωση πλοίων, τὰ ὅποια δὲν διαθέτουν ὑπολογισμοὺς φορτώσεως
  - δ) Ἐνδεικνύμενα γενικά μέτρα ασφαλείας, πρὸ καὶ κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς φορτώσεως
5. Γωνία ἀναπαύσεως.
6. Μεταλλεύματα καὶ ἕτερα παρόμοια φορτία, ἔχοντα γωνίαν ἀναπαύσεως μεγαλυτέραν τῶν  $35^\circ$ :
  - α) Φόρτωση ἐξ ὀλοκλήρου εἰς τὰ κατώτερα κύτη
  - β) Εὐθέτησις φορτίου
  - γ) Μερικὴ φόρτωση εἰς ὑποφράγματα
7. Μεταλλεύματα καὶ ἕτερα παρόμοια φορτία, ἔχοντα γωνίαν ἀναπαύσεως μικροτέραν τῶν  $35^\circ$ .
8. Ἐμπλουτισμένα μεταλλεύματα καὶ παρόμοια φορτία.
9. Μέτρα ασφαλείας δι' ἐμπλουτισμένα μεταλλεύματα καὶ ἕτερα παρόμοια φορτία:
  - α) Πλοία γενικοῦ φορτίου
  - β) Πλοία γενικοῦ φορτίου, εἰδικῶς ἐξωπλισμένα
  - γ) Πλοία εἰδικῶς κατεσκευασμένα διὰ τὴν μεταφορὰν φορτίων χύδην

10. Μέθοδοι δειγματοληψίας δι' εμπλουτισμένα μεταλλεύματα και παρόμοια φορτία:

- α) Δείγματα διὰ τὸν προσδιορισμὸν τοῦ ποσοστοῦ ὑγρασίας πρὸς μεταφορὰν
- β) Δείγματα διὰ τὸν προσδιορισμὸν τοῦ ποσοστοῦ ὑγρασίας κατὰ τὸν χρόνον φορτώσεως
- γ) Βεβαιώσεις ποσοστοῦ ὑγρασίας

11. Ἑλληνικοὶ Κανονισμοὶ φορτώσεως καὶ μεταφορᾶς εμπλουτισμένων μεταλλευμάτων:

- α) Καθορισμὸς ποσοστοῦ ὑγρασίας
- β) Τοποθέτησις διαμήκων φρακτῶν
- γ) Διαφράγματα φορτώσεως μεταλλεύματος
- δ) Ὑποχρεώσεις πλοιάρχου
- ε) Ἐλεγχος

2. Ὑποδεικνυομένη μέθοδος ἐργαστηριακοῦ ἐλέγχου δι' εμπλουτισμένα καὶ ἕτερα παρόμοια φορτία:

- α) Σκοπὸς
- β) Ὅρισμοὶ
- γ) Ὀργανα καὶ σκεύη
- δ) Βιβλιογραφία
- ε) Θερμοκρασία καὶ ὑγρασία
- στ) Μέθοδος ἐκτελέσεως δοκιμῆς
- ζ) Προσδιορισμοὶ

13. Πίναξ μεταλλευμάτων καὶ ἐτέρων παρομοίων φορτίων, τὰ ὅποια φορτώνονται εἰς ἑλληνικοὺς λιμένας.

14. Ἀντίγραφον ὑπ' ἀριθ. 38/1971 Διατάγματος «Περὶ ἐγκρίσεως καὶ θέσεως εἰς ἐφαρμογὴν Κανονισμοῦ «Περὶ τρόπου στοιβασίας καὶ μεταφορᾶς μεταλλευμάτων διὰ πλοίων».