

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΑΝ ΚΑΥΣΙΜΑ ΣΤΑ ΠΛΟΙΑ.....	2
Σχήμα 1.....	2
Ποιότητα καυσίμων πριν από το 1973.....	3
Πυκνότητα.....	4
Ιξώδες.....	5
Πίνακας 1.....	6
Σημείο ανάφλεξης.....	8
Τα καύσιμα μετά την πετρελαϊκή κρίση 1973/74.....	8
Βασικά χαρακτηριστικά των πετρελαιοειδών.....	10
Χαρακτηριστικά των υπολειμμάτων.....	11
Προβλήματα από τις προσμείξεις.....	11
Ποιότητα καύσης.....	12
Επίδραση των προσμείξεων.....	13
Έλεγχος της ποιότητας του καυσίμου.....	14

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο

ΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ.....	15
Πρότυπα (προδιαγραφές) καυσίμων μηχανών πλοίων.....	15
Ρήτρα ποιότητας καυσίμων.....	16
Υπόμνημα παραλαβής καυσίμων.....	16
Δειγματοληψία.....	18
Νομικά θέματα της πετρέλευσης.....	18
Απαιτήσεις συμβολαίου προμηθείας καυσίμων.....	20
Συμφωνία ναύλωσης (ναυλοσύμφωνο).....	21
Τυπικό παράδειγμα.....	22

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΠΛΟΙΩΝ.....	25
Ιξώδες αναμειγμένων πετρελαιοειδών.....	26
Χρησιμοποίηση Νομογραφήματος.....	26
Σχεδίαση διατάξεων για την απόδοση του καυσίμου.....	28
Προετοιμασία του καυσίμου για χρησιμοποίηση.....	29
Η σημασία της κατακάθισης.....	31
Καθαρισμός.....	33
Ο ρόλος της φυγοκέντρισης.....	34
Όρια πυκνότητας του καυσίμου.....	35
Εξοικονόμηση απωλειών λόγω λάσπης (sludge) με ομογενοποίηση.....	38
Γαλακτοποιημένο καύσιμο.....	42
Ανάμεικτρες καυσίμου πετρελαίου.....	45
Ρυθμιστές ιξώδους.....	47
Ρυθμιστής ιξώδους DODWELL.....	50

Προς το πλοίο του ενός καυσίμου.....	51
Χρησιμοποίηση προσθέτων.....	52

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4ο

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΙ ΔΙΑΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΚΑΙ ΝΑΥΛΟΥ.....	54
Επιλογή λιμανιών για προμήθεια φθηνότερων καυσίμων.....	58
Πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας καυσίμου.....	58

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5ο

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΠΛΟΙΩΝ.....	61
Ρήτρα ναυλωτή ICS/BIMCO.....	65
Υπόδειγμα ICS υπομνήματος παραλαβής καυσίμων.....	66

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6ο

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ ΑΠΟ ΚΑΥΣΙΜΑ ΠΛΟΙΩΝ.....	69
Γενικά.....	70
Εργασίες παραλαβής καυσίμων.....	70
Ευθύνη.....	70
Μέτρα πριν από την παραλαβή καυσίμων.....	70
Μέτρα κατά τη διάρκεια της παραλαβής καυσίμων.....	71
Μέτρα κατά το τέλος της παραλαβής.....	72
Μετάγγιση καυσίμου μέσα στο πλοίο.....	72
Απόρριψη πετρελαιοειδών μειγμάτων στη θάλασσα.....	72
Πίνακας I (απόρριψη πετρελαιοειδών από Π/Φ πλοίο εκτός ειδικής περιοχής).....	73
Πίνακας II (απόρριψη πετρελαιοειδών από μη Π/Φ πλοίο εκτός ειδικής περιοχής).....	73
Πίνακας III (απόρριψη πετρελαιοειδών από Π/Φ πλοίο εντός ειδικής περιοχής).....	74
Πίνακας IV (απόρριψη πετρελαιοειδών από μη Π/Φ πλοίο εντός ειδικής περιοχής).....	74
Χρησιμοποίηση διαχωριστήρα πετρελαίου/νερού.....	75
Καθαρισμός καυσίμου και λιπαντελαίου.....	75
Βιβλίο πετρελαίου.....	76

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7ο

ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ.....	77
Κατάλογος ελέγχων χειριστή.....	80