

Ύλη μαθήματος Βοηθητικά Μηχανήματα Πλοίου Στ' Εξάμηνο – Τα 2/3 του μαθήματος

Κεφάλαιο 12 Αντίστροφη ώσμωση Παράγραφοι : 12.12_12.13_12.14

Ερωτήσεις :

- 1) Τι είναι ωσμωτική πίεση ;
- 2) Ποια είναι τα μέρη του συστήματος αντίστροφης ώσμωσης ;
- 3) Τι προεπεξεργασία γίνεται στο σύστημα αντίστροφης ώσμωσης ;
- 4) Πως λειτουργεί το φίλτρο μεμβράνη της αντίστροφης ώσμωσης ; Πως κινείται το νερό ; Πως απομακρύνονται τα άλατα ;
- 5) Τι μετεπεξεργασία γίνεται στο σύστημα αντίστροφης ώσμωσης ;
- 6) Ποιοι παράγοντες επηρεάζουν την λειτουργία της αντίστροφης ώσμωσης ;
- 7) Τι είναι ο βαθμός TDS ; Πως επηρεάζει την λειτουργία ;

Κεφάλαιο 13 Βαρούλκα _ Παράγραφοι : 13.1_13.2_13.4.2(μόνο)_13.4.α(σχήμα)_13.4_13.6_

Ερωτήσεις :

- 1) Πως λειτουργεί το σύστημα βαρούλκων με 3 άξονες και μεταβλητή ταχύτητα-ροπή ;
- 2) Ποια είναι τα υδραυλικά κυκλώματα ;
- 3) Πως λειτουργεί το υδραυλικό βαρούλκο (σχ13.4.β) ;
- 4) Πως λειτουργεί το υδραυλικό βαρούλκο με ρύθμιση προσδέσεων (σχ13.4.γ);_περιπτώσεις
- 5) Ποιες είναι οι απαιτήσεις του βαρούλκου άγκυρας ;

Κεφάλαιο 14 Πηδάλιο Παράγραφοι : 14.1_14_2_14.4 (υλεκτρουδραυλικό) _14.8_14.9_14.10_14.12.1_14.12.2_14.13

Ερωτήσεις :

- 1) Ποιες είναι οι απαιτήσεις λειτουργίας του πηδαλίου ;
- 2) Ποιοι παράγοντες καθορίζουν το μέγεθος και το σχήμα του πηδαλίου ;
- 3) Ποιοι είναι οι τύποι των πηδαλίων ;
- 4) Πως λειτουργεί το ηλεκτρουδραυλικό πηδάλιο εμβόλων Ram Type ;
- 5) Πως λειτουργεί το ηλεκτρουδραυλικό πηδάλιο περιστροφικών εμβόλων Vane Type ;
- 6) Πως γίνεται η λειτουργία με 1 αντλία και 2 αντλίες ;

Κεφάλαιο 15 Συστήματα επεξεργασίας και ελέγχου λυμάτων Παράγραφοι : 15.2_15.3_15.4_15.5

Ερωτήσεις :

- 1) Πως λειτουργούν οι μηχανικοί διαχωριστές ;
- 2) Πως λειτουργούν οι διαχωριστές με φίλτρα ;
- 3) Πως λειτουργούν οι διαχωριστές με μεμβράνη ;
- 4) Πως συνδυάζεται η λειτουργία μηχανικών και διαχωριστών με φίλτρα ;
- 5) Ποιοι μέθοδοι χρησιμοποιούνται για την μέτρηση της περιεκτικότητας ελαίου στα λύματα ;
- 6) Γιατί χρησιμοποιούνται οι αποτεφρωτές ; Τι γίνεται η τέφρα ;
- 7) Ποια είναι τα στάδια του συστήματος βιολογικής επεξεργασίας των λυμάτων ; Τι γίνεται σε κάθε στάδιο ; Τι γίνεται η λάσπη ;

Κεφάλαιο 18 Ιδιότητες και υπολογισμός πετρελαιοειδών φορτίων Παράγραφοι : 18.1_18.2_18.3.1

Ερωτήσεις :

- 1) Να υπολογίσετε με τον βαθμό API πετρελαιοειδούς με συγκεκριμένο ειδικό βάρος.
- 2) Να υπολογίσετε με βάση τους πίνακες την ποσότητα πετρελαιοειδούς από βαρέλια σε μετρητικούς τόνους και το ανάποδο σε διαφορετικές θερμοκρασίες.
- 3) Ποιοι παράγοντες επηρεάζουν τον υπολογισμό του φορτίου που μπορεί να φορτώσει το πλοίο σε πλήρη φόρτωση ;

Κεφάλαιο 19 Σύστημα Προώσεως Χειρισμών και απόσβεσης διατοιχισμών Παράγραφοι : Όλο το κεφάλαιο

Ερωτήσεις :

- 1) Ποια είναι η λειτουργία τριβέα Mitchell ;
- 2) Ποια είναι τα συστήματα στεγανοποίησης του άξονα ; Ποια τα πλεονεκτήματα κάθε συστήματος ;
- 3) Πότε απαιτείται αντικατάσταση ή συντήρηση του συστήματος στεγανοποίησης ;
- 4) Γιατί υπάρχουν οι μειωτήρες στροφών ; Τι διαφορετικούς τύπους έχουμε ;

Επίσης για το μάθημα θα πρέπει να διαβάσετε και την ύλη του κ.Μπάλλα