

Θέματα

1. Πυρκαγιά στον οχετό σαρώσεως της μηχανής,
Αναφέρατε τις αιτίες που την προκαλούν, τι συνέπειες έχει πάνω στην μηχανή, πως αντιμετωπίζεται και τρόποι αποφυγής.
2. Κάμψη στροφαλοφόρου, έλεγχος αποκλίσεως (Deflection), πως γίνεται σε μια δίχρονη αργόστροφη μηχανή.
3. Σε τι χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα:
Μειωτήρας στροφών, ωστικός τριβέας, σύνδεσμος, αντλία Υ.Π.Βosch, ακροπρυμναίο έδρανο.
4. Σε τι οφείλεται η αύξηση της θερμοκρασίας του νερού ψύξεως της μηχανής.
5. Τετράχρονη δωδεκακύλινδρη πετρελαιομηχανή με διαδρομή εμβόλου 600 mm, διάμετρο εμβόλου 510 mm, στροφές 514 το λεπτό, μέση πραγματική πίεση για όλους τους κυλίνδρους 19,47 kg/cm².
Να υπολογιστεί η σταθερά κυλίνδρου, η ενδεικνυόμενη ισχύ, η πραγματική ισχύ και η μέση ενδεικνυόμενη πίεση όταν ο μηχανικός βαθμός απόδοσης είναι 0,89.

Τυπολόγιο:

$$N_i = Z \cdot P_i \cdot l \cdot a \cdot \eta / 60 \cdot 75 \cdot 2 \quad , \quad N_e = Z \cdot P_e \cdot l \cdot a \cdot \eta / 60 \cdot 75 \cdot 2$$

$$C = l \cdot a / 9000 \quad , \quad \eta_{μηχ} = N_e / N_i$$

Κάθε θέμα βαθμολογείται με 2 μονάδες

Διάρκεια 75 λεπτά