

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΜΑΘΗΜΑ : ΚΑΥΣΙΜΑ – ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ : Δρ. Ε. ΜΠΑΚΟΓΙΑΝΝΗ

ΘΕΜΑΤΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2017

1. Ποια τα όρια για το ιώδες ψεκασιμού σε H.F.O και ποια για το diesel.
2. Τι εννοούμε με τον όρο Πολύτυπα Λιπαντικά. Φέρτε ένα παράδειγμα και σχολιάστε την αναγραφόμενη τιμή του.
3. Ποια η σημασία του Σημείου Ροής, του Σημείου Νεφώσεως και του Σημείου Απόφραξης Ψυχρού Φίλτρου για τα καύσιμα Ναυτλίας. Σε ποιο είδος καυσίμου έχουν οι παράμετροι αυτοί μεγαλύτερη σημασία; Αιτιολογήστε την απάντησή σας.
4. Πώς επιδρά το ιώδες στην ποιότητα ψεκασιμού;
5. Αναφέρετε τα συνήθη τεχνικά προβλήματα που παρουσιάζουν η χρήση των κλασικών MGO/MDO.
6. Τι είναι το «knocking» στον πετρελαιοκινητήρα και πού οφείλεται;
7. Σωματίδια αργιλίου και πυριτίου στα βαρέα καύσιμα Ναυτλίας. Προέλευση, προβλήματα που δημιουργούν και ενδεδειγμένες ενέργειες για την απομάκρυνσή τους.
8. Διάβρωση υψηλής θερμοκρασίας (hot temperature corrosion): πότε εμφανίζεται, συνέπειες και ενδεδειγμένες ενέργειες για την αποφυγή της.
9. Αναπτύξτε την έννοια και την σημασία της χημικής σταθερότητας και της συμβατότητας για τα καύσιμα Ναυτλίας.
10. Περιεκτικότητα καυσίμων σε θείο εντός και εκτός περιοχών ECA.