

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 2°

2.1.

α. Σωστό

β. Σωστό

γ. Λάθος

δ. Σωστό

2.2.

α) Εμφανίζουν το φαινόμενο της ευαισθητοποίησης.

β) Τρόποι πρόληψης της ευαισθητοποίησης:

1. Μείωση του ποσοστού του άνθρακα κάτω από 0,03%
2. Αύξηση του ποσοστού του χρωμίου πάνω από 16%
3. Προσθήκη Nb, Ti τα οποία είναι περισσότερο καρβιδιογόνα από το χρώμιο και ευνοείται ο σχηματισμός των καρβιδίων τους σε σχέση με τα καρβίδια του χρωμίου.
4. Θερμική κατεργασία με γρήγορη ψύξη για την διαλυτοποίηση των καρβιδίων του χρωμίου (>900 °C) και στην διατήρησή τους στο στερεό διάλυμα (ωστενίτη) μετά από την ψύξη.