

Επιστήμη επιφανειών-νανοϋλικών

Διαγώνισμα 4

11/3/2010

Όνομα και ΑΜ:

Μελετήστε την επιφάνεια (110) της απλής κυβικής δομής (sc). Θεωρήστε γνωστές την ενέργεια συνοχής (E_c) και την πλεγματική σταθερά (a). Βρείτε συγκεκριμένα

- (α) την επιφανειακή συγκέντρωση (n_s),
- (β) τα διανύσματα βάσης (\mathbf{a}_1 και \mathbf{a}_2),
- (γ) την επιφανειακή τάση (γ).