

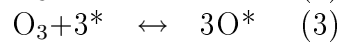
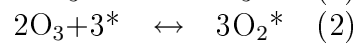
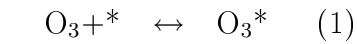
Επιστήμη επιφανειών-νανοϋλικών

Διαγώνισμα 10

7/5/2009

Όνομα και ΑΜ:

Το όζον μπορεί να προσροφηθεί σε επιφάνεια μετάλλου με έναν από τους τρεις παρακάτω τρόπους:



Αποδείξτε ότι και στις τρεις περιπτώσεις το ποσοστό επικάλυψης εξαρτάται από την πίεση με σχέση της μορφής

$$\theta = \frac{(\alpha P)^\beta}{1 + (\alpha P)^\beta}.$$

Βρείτε την τιμή της σταθεράς β για κάθε μια από τις παραπάνω τρεις περιπτώσεις.