

Επιστήμη Επιφανειών-Νανοϋλικών

Διαγώνισμα 8,5/5/2008

Όνομα και ΑΜ:

Η προσρόφηση O_2 στην επιφάνεια Fe(111) γίνεται μοριακά (χωρίς διάσπαση) και περιγράφεται από την ισόθερμη του Langmuir, $\theta = KP/(1+KP)$.

(α) Πώς μπορεί να μετρηθεί η σταθερά K;

(β) Θεωρώντας το K γνωστό, υπολογίστε την πίεση του αερίου ώστε να έχουμε $\theta = 3/4$.