

3.3.2 Αντιδράσεις οξειδοαναγωγής – Μαγνανιομετρία

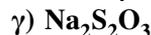
Στις ογκομετρήσεις οξειδοαναγωγής η προς ανάλυση ουσία οξειδώνεται ή ανάγεται από το πρότυπο διάλυμα της ογκομέτρησης.

Τα κυριότερα χρησιμοποιούμενα διαλύματα στους προσδιορισμούς οξειδοαναγωγής είναι των παρακάτω αντιδραστηρίων:

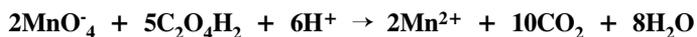
I. Οξειδωτικά μέσα



II. Αναγωγικά μέσα



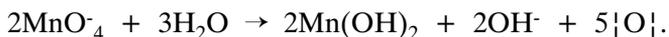
Χαρακτηριστικές αντιδράσεις οξειδοαναγωγής που βρίσκουν εφαρμογή στη ποσοτική ανάλυση είναι:



Το διάλυμα που χρησιμοποιείται κυρίως είναι το έντονα πορφυρόχρωμο διάλυμα KMnO_4 , του οποίου τα προϊόντα αναγωγής δίνουν διάλυμα άχρωμο. Επομένως στις αντιδράσεις αυτές δεν υπάρχει ανάγκη χρησιμοποίησης δείκτου.

Παρατήρηση:

Επειδή σχεδόν πάντοτε η οξίνιση του διαλύματος που εξετάζεται γίνεται με H_2SO_4 , επισημαίνεται ότι η παρουσία H_2SO_4 θα πρέπει να είναι σε περίσσεια, λόγω του ότι αν είναι ανεπαρκής εμφανίζεται κατά τον προσδιορισμό ένα καφέ χρώμα ή ίζημα βάσει της αντίδρασης:



Στην περίπτωση αυτή η μέτρηση απορρίπτεται