RICERCA SULLA REFRAZIONE E DISPERSIONE DEI LIQUIDI ;
DEI SIGNORI GLADSTONE E DALE.

Gli Autori sono giunti ad alcune conseguenze generali che passiamo ad esporre.

1. Studiando la relazione fra il cambiamento di refrazione e il cambiamento di volume per la temperatura, si è trovato che il poter refrangente di un liquido varia direttamente colla sua densità, sotto l'influenza del cambiamento della temperatura, o in altri termini, che il poter refrangente specifico di un liquido è una quantità costante, non affetta dalla temperatura.

2. Studiando la refrazione e la dispersione di un miscuglio di due liquidi che accadeva senza condensazione, fu trovato che la refrazione e dispersione del miscuglio era la media di quelle proprietà specifiche dei componenti.

3. Fu studiata la dispersione o refrazione dei diversi composti di serie omologhe come sono il metile, l'etile, il propile, amile ec. Fu trovato che il poter refrangente e la dispersione crescevano salendo nella serie.

4. Dall' esame della refrazione e dispersione dei liquidi isomeri non si giunse a nessun risultato generale e in alcuni casi le proprietà ottiche sono molto diverse mentre nel maggior numero quelle proprietà sono identiche.

5. Finalmente studiando gli effetti delle sostituzioni chimiche fu riconosciuto che in generale la speciale influenza esercitata sui raggi luminosi degli elementi di un composto, dipende molto dal modo con cui sono combinati.