

Ferdowsi University of Mashhad

آیا حالات ارتعاش کششی O_2 و N_2 در رامان فعال هستند. چرا؟ در قرمز چطور؟

Ferdowsi University of Mashhad

در مولکول های دو اتمی یکسان، چون در ارتعاشات ممان دو قطبی تغییر نمی نماید لذا در IR غیر فعال می باشد. اما به دلیل تغییر قطبش پذیری مولکول در هنگام ارتعاش، در Raman فعال می باشند.

Ferdowsi University of Mashhad

Ferdowsi University of Mashhad

Ferdowsi University of Mashhad

Ferdowsi University of Mashhad

Ferdowsi University of Mashhad

Ferdowsi University of Mashhad