

Таблица 4.

Вращательные правила отбора для спектров поглощения и испускания в инфракрасной области

Тип волчка	Вид полосы	Правило отбора
Линейный	$\parallel \mu_z$ $\perp \mu_x, \mu_y$	$\Delta J = \pm 1$ $\Delta J = 0, \pm 1$
Сферический	μ_x, μ_y, μ_z	$\Delta J = 0, \pm 1$
Симметричный	$\parallel \mu_z$ $\perp \mu_x, \mu_y$	$\Delta J = 0, \pm 1, \Delta K = 0, K \neq 0$ $\Delta J = \pm 1, \Delta K = 0, K = 0$ $\Delta J = \pm 1, \Delta K = \pm 1$
Асимметричный	$\parallel \mu_x$ $\parallel \mu_y$ $\parallel \mu_z$	$\Delta J = 0, \pm 1$