

1)

a)

Autokorrelationsfunktionen: akf.pdf und gemittelt: makf.pdf

Schwingungsspektren: fakf.pdf und gemittelt: fmakf.pdf

Das Spektrum von der gemittelten Autokorrelationsfunktion ist deutlich glatter.

Die Peak Positionen sind in akf und makf gleich.

Ein Vergleich mit der Literatur zeigt für die ersten deutlichsten peaks:

500cm⁻¹ ~ L₁ librations

1500cm⁻¹ ~ v₂ bend

22000cm⁻¹ ~ av₁+bv₃; a+b=7

25000cm⁻¹ ~ av₁+bv₃; a+b=8