

Struktur und magnetische Cluster + Liganden $\hat{=}$ Radikalliganden

- Kristalllografie
 - Röntgenbeugung
- } Untersuchung der Strukturen

Eigenschaften

- Ferrimagnetische
- anti-Ferrimagnetische
- Diamagnetische
- 1-Molekül Magnet

gemischte Cluster (Lanthanide)

- Anisotropie, Isotropie
- größte Barrieren möglich

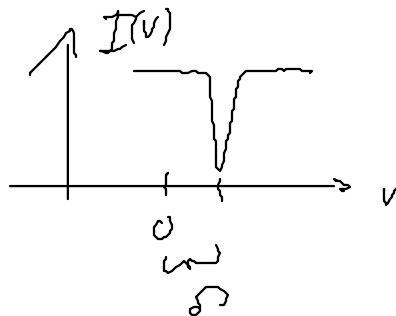
Cluster in 1, 2 und 3 dim

- Kette aus mehreren Molekülen
- man kann das "Wasser" austreten, dehydrieren und umgekehrt rehydriert werden
- hexadecamerer Strukturcluster (sehr "groß") mit viel Hohlraum zwischen den Molekülen

Röntgenspektroskopie (Strukturanalyse)

- Isomere Verschiebung $E_a - E_s = \delta$

Information über:
Oxidationsstadium ...



- Quadrupol aufspaltung
- magnetische Aufspaltung (Zeeman) Feinststruktur aufspaltung