

MAGNEȚI MOLECULARI – TRECEREA DE LA LIGANZI DE TIP *SALEN* SPRE TIOSEMICARBAZONE

Mihail SECU

Universitatea de Stat din Moldova

Au fost scoși în evidență compuși coordinați ai manganului(III) cu liganzi tip *Salen* ce posedă proprietăți de magneți moleculari (SMM) sau lanțuri magnetice (SCM). A fost relatat principiul de asamblare a bis(saliciliden)izotiosemicarbazidaților similari liganzilor de tip *Salen*, pentru identificarea și descrierea unor noi metode raționale de sinteză a moleculelor magnetice și a lanțurilor magnetice, având în calitate de building block acești complecși de mangan(III).

Cuvinte-cheie: liganzi tip *Salen*, magneți moleculari (SMM), lanțuri magnetice (SCM), compuși coordinați ai manganului(III), bis(saliciliden)izotiosemicarbazidați.

SINGLE MOLECULE MAGNETS – SWITCHING FROM *SALEN* TYPE LIGANDS TO THIOSEMICARBAZONES

There were highlighted manganese(III) coordination compounds with *Salen* type ligands, which exhibit single molecule magnet (SMM) and single chain magnet (SCM) behaviour. It was narrated the principle of assembly bis(salicylidene)isothiosemicarbazide similar with *Salen* type ligands, for identify and describe the new methods of rational synthesis of single molecule magnets and single chain magnets, which have as building blocks these manganese(III) complexes.

Keywords: *Salen* type ligands, single molecule magnet (SMM), single chain magnet (SCM), manganese(III) coordination compounds, bis(salicylidene)isothiosemicarbazide.

Prezentat la 11.11.2015

Publicat: decembrie 2015