

**Posudek školitele na bakalářskou práci Kristýny Šichové
„Příprava a vlastnosti stavebních bloků supramolekulárních polymerů“**

Předkládaná bakalářská práce Kristýny Šichové je příspěvkem ke studiu supramolekulárních polymerů, tedy látek, které jsou tvořeny vysoce definovanými oligomerními bloky, které se samoorganizují do nadmolekulárních struktur.

Cílem bakalářské práce bylo připravit konjugovaný oligomerní blok s koncovými skupinami na bázi terpyridinu a postranní skupinou vhodnou pro tvorbu iontových skupin cestou kvarteniových solí. Dalšími cíly bylo otestovat jeho komplexaci a vznik polymeru.

Rád konstatuji, že zadané úkoly slečna Šichová úspěšně splnila. Dosažené výsledky je možno následovně shrnout:

- Byl syntetizován a charakterizován nový, dosud nepopsaný α,ω -bis(terpyridyl)oligothiofen s bočním bromhexylovým řetězcem, který byl charakterizován a byly prostudovány zejména jeho absorpční a emisní vlastnosti.
- Metodou UV/vis a emisní spektroskopie byla studována reakce bifunkčního ligandu s ionty Zn^{2+} .

Během řešení bakalářské práce se uchazečka seznámila s metodami organické syntézy a zejména couplingových reakcí a dále s vybranými metodami charakterizace látek (NMR, UV/VIS spektroskopie, fluorescenční spektroskopie, GC, SEC, CV). V průběhu řešení slečna Šichová prokázala značnou samostatnost při vlastní laboratorní práci i při studiu literárních zdrojů a diskutování získaných výsledků.

Předkládaná práce dle mého názoru splňuje nároky kladené na práci bakalářskou, a proto ji doporučuji k přijetí.

V Praze dne 4.6.2012

RNDr. Jan Svoboda, Ph.D.