

Posudek školitele

Disertační práce: **FUNKČNÍ ORGANICKÉ KOLORANTY**

Autor práce: **Ing. Zdeněk Eliáš**

Školící pracoviště: **Ústav organické chemie a technologie**

Obor: **Organická technologie**

Ing. Zdeněk Eliáš předložil disertační práci zabývající se přípravou nových organickými kolorantů (barviv a pigmentů) na bázi pyrrolinonového esteru, kde studoval schopnost jejich fluorescence zejména v pevné fázi s výhledem na aplikaci v elektronice. Tyto sloučeniny úspěšně připravil, potvrdil jejich konstituci všemi dostupnými analyticko-fyzikálními metodami (elementární analýza, NMR, MS, RTG) a posléze studoval jejich spektrální vlastnosti.

Ing. Zdeněk Eliáš se projevil jako pracovitý a velmi zdatný student, který získal významné výsledky, které publikoval v sedmi publikacích v odborných časopisech s vysokým impakt faktorem (Dyes and Pigments, Tetrahedron Letters, Journal of Molecular Structure), referoval formou posterů na zahraničních konferencích a formou posteru a přednášky na domácích konferencích.

Za zmínku stojí, že v kombinované formě studia pracoval v Synthesia a.s. Pardubice ve výzkumné skupině zabývající se organickými pigmenty a významně přispěl a nadále přispívá ke zdárnému rozvoji chemického průmyslu v České republice.

Na základě výše uvedeného doporučuji jeho práci k obhajobě.

V Pardubicích dne 16.12.2013


prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.