

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Michal VIKTORA**

Název práce: **Syntéza a charakterizace uhlíkových nanodisperzí**

## **Splnění rozsahu zadání**

Výborně

## **Odborná úroveň práce**

Velmi dobře

## **Formální uspořádání a úprava**

Dobře

## **Slovní vyjádření vedoucího práce**

Bakalářská práce Michala Viktory se zabývá přípravou nanodisperzí grafitu a grafenu z práškového prekurzoru ve vodném prostředí. Cílem práce bylo porovnání účinků povrchově aktivní látky na vlastnosti nanodisperzí a popis jejich distribuce velikosti částic pomocí dynamického rozptylu světla (DLS). Práce je vhodně strukturována na teoretickou a experimentální část. Kladně hodnotím teoretickou část, kde student prokázal schopnost práce s odbornou literaturou a představil alotropické modifikace uhlíku, vlastnosti uhlíkových nanomateriálů, metody syntézy a zhodnotil potenciál využití těchto nanomateriálů v průmyslu. Slabou stránkou práce je méně srozumitelný písemný projev a přítomnost řady překlepů a nepřesností. Přílohu tvoří snímky z transmisní elektronové mikroskopie, které by v textu mohly být lépe popsány a interpretovány v souvislosti s výsledky DLS. V závěru chybí detailnější odpověď, jakých výsledků bylo dosaženo, případně zda-li bylo dosaženo cílů bakalářské práce. Michal Viktora prokázal schopnost práce s odborným textem, včetně realizace experimentálního programu. Bakalářská práce splnila zadání v určeném rozsahu a práci doporučuji k obhajobě.

## **Posouzení podobnosti**

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Rozhodnutím děkana č. 12D/2016 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly (shoda do 10%).

## **Doporučení k obhajobě**

Doporučuji k obhajobě

**Hodnocení: 2 - Velmi dobře**

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Ing. Tomáš Kovářík, Ph.D.