



**PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
UNIVERZITY PALACKÉHO V OLMOUCI
KATEDRA EXPERIMENTÁLNÍ FYZIKY**

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: Mikroemulzní příprava šťavelanu železnatého s definovanou morfologií

Autorka práce: Karolína Míčková

V předložené bakalářské práci se autorka věnuje přípravě částic šťavelanu železnatého pomocí mikroemulzní techniky a sledování reakčních podmínek na vzniklou morfologii. Cílem předložené práce je odladění postupů pro přípravu částic s definovanou morfologií.

Předložená práce má rozsah 54 stran včetně použité literatury a 2 příloh. Text je přehledně členěn do dvou částí. Úvodní teoretická část se zaměřuje obecně na morfologie, popis připravovaného materiálu a mikroemulzní techniku. Následuje popis technik pro charakterizaci připravených vzorků. Druhá část práce se zaměřuje na samotnou přípravu a popis experimentů. V této části jsou popsány vlivy jednotlivých reakčních podmínek. V poslední části je popsán vliv koncentrace surfaktantu na morfologii šťavelanu železnatého. V závěru jsou dosažené výsledky diskutovány. Samotná práce obsahuje velké množství snímků ze SEM a konkrétních postupů jak byly testovány reakční vlivy.

Práce má přehlednou strukturu a je napsaná velice jasně a srozumitelně. Při řešení bakalářské práce autorka prokázala schopnost samostatné práce v laboratoři a také schopnost vyvodit správné závěry ze získaných dat. Rád bych také vyzdvihl aktivní přístup a nadstandardní množství času stráveného v laboratoři při řešení problematiky.

Na závěr mohu konstatovat, že stanovené cíle byly splněny a předložená práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji ji hodnotit známkou **A**.

V Olomouci dne 2. 6. 2020

Mgr. Petr Novák, Ph.D.