Hodnocení vedoucího diplomové práce

Paní Bc. Kristýna Plánková
zpracovala diplomovou práci na téma:

Využití mikrovlnné pyrolýzy při zpracování odpadní biomasy

Úkolem této práce bylo ověřit možnost použití mikrovlnného ohřevu pro potřeby zpracování odpadní biomassy technologií pyrolýzy. Experimentální práce se skládala ze tří částí: úpravy vstupního materiálu a jeho charakterizace, dále pak samotný proces mikrovlnné pyrolýzy včetně různých změn parametrů a poslední částí pak byla analýza samotných produktů pyrolýzy. Pro úspěšné zvládnutí práce bylo nutné osvojit si práci hlavně s plynovým chromatografem, a termickou a elementární analýzou. To studentka zvládla bez problémů. Jelikož se v případě mikrovlnného ohřevu jednalo o nový směr v laboratoři, bylo nutné na začátku odstranit mnoho nedostatků, než bylo možné získat relevantní data pro diplomovou práci, čím děkuji studentce za trpělivost v úvodních měsících bádání. Část výsledků získaných při této práci bylo v roce 2017 prezentováno na 18. ročníku konference „Energie z biomassy“.

Po obsahové stránce je diplomová práce napsána logicky a přehledně a s využitím dostatečného množství řádně citované odborné literatury. Práci doporučuji k obhajobě, a i přes drobné výtky k jazykové formě práce či ne příliš zdařilé interpretaci některých výsledků práci hodnotím známkou:

výborně

Ing. Pavel Ještinský, Ph.D.
vedoucí diplomové práce

V Ostravě 16. 5. 2018