

## Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Bc. Barbora Vostruhová

Téma práce: Využití aktivního uhlí k odstranění složek nátěrových hmot na bázi halogenovaných barviv

Vedoucí diplomové práce: Ing. Michaela Filipi, Ph.D.

Diplomová práce, Bc. Barbory Vostruhové, využití aktivního uhlí k odstranění složek nátěrových hmot na bázi halogenovaných barviv je součástí výzkumu, který probíhá na Oddělení dřeva, celulózy a papíru ve spolupráci s Ústavem environmentálního a chemického inženýrství a je součástí řešeného projektu TAČR – Epsilon.

Studentka ve své měla za úkol zjistit, jak se změní sorpční schopnost aktivního uhlí při použití směsi tenzidů benzalkonium chlorid 50% a aliquat 336 v molárním poměru 1:1.

Diplomantka se snažila využít časový prostor vymezený k diplomové práci racionálně. K plnění zadaných úkolů své diplomové práce se studentka postavila svědomitě a dokázala všechna požadovaná měření uskutečnit v požadovaném čase. Problémy nastaly až při zpracování diplomové práce, které se ukázalo jako časově náročné vzhledem k množství provedených experimentů a dat z nich získaných. Diplomantka neodhadla svoje možnosti a dostala se do časového skluzu, který se projevil ve zpracování výsledů a jejich interpretaci. Je to škoda, protože výsledky, které diplomantka získala, jsou zajímavé a velkou měrou přispějí k práci, která na výzkum navazuje.

I přes tyto připomínky diplomovou práci Bc. Barbory Vostruhové hodnotím stupněm **C** a **doporučuji ji k obhajobě**.

V Pardubicích 16. 5. 2019

Ing. Michaela Filipi, Ph.D.

