

## Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Bc. Elena Halecká

Téma práce: **Využití sorbentů na bázi lignocelulózových materiálů pro odstraňování organických barviv z modelových odpadních vod**

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

Diplomová práce, Bc. Eleny Halecké, využití sorbentů na bázi lignocelulózových materiálů pro odstraňování organických barviv z modelových odpadních vod navazuje na výzkum probíhající na Ústavu environmentálního a chemického inženýrství.

Téma je na našem ústavu nové a tak hlavním úkolem diplomantky bylo se seznámit s problematikou odstraňování organických barviv z odpadních vod za pomoci lignocelulózových materiálů. Studentka pracovala se čtyřmi druhy lignocelulózových materiálů a s průmyslovou oxycelulózou. Z organických barviv byly vybrány zástupci modrých a červených barviv.

Diplomantka využila 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. Časově náročné bylo jak provádění množství experimentů, tak zpracování získaných výsledků, následné vyhodnocení a porovnání obou metodik.

Práce v laboratoři prováděla diplomantka pečlivě a svědomitě. Se stejným odhodláním přistoupila i k závěrečnému u zpracování dat, kterých bylo získáno velké množství a tak se jako náročné také ukázalo vybrat, co uvést do diplomové práce. I s tímto si diplomantka poradila velmi dobře.

Výsledky, které diplomantka získala, jsou zajímavé, práce bude pokračovat i budoucnu.

Diplomovou práci Bc. Eleny Halecké hodnotím známkou **výborně** a **doporučuji ji k obhajobě**.

V Pardubicích 23. 5. 2016

Ing. Michaela Filipi, Ph.D.

