

**Josef Hrubý:**

**Odstraňování těžkých kovů z vodného prostředí sorpcí na organických odpadech**

Student se ve své práci zabývá zajímavým tématem využití relativně levných organických odpadů pro čištění odpadních vod.

V teoretické části podává podrobný přehled jednotlivých druhů sorbentů a kontaminantů. Věnuje se fyzikálně-chemickým principům adsorpce a jejímu základnímu matematickému popisu, především pomocí sorpčních izoterem. Uvádí též faktory ovlivňující účinnost procesu a metody úpravy a modifikace sorbentů za účelem zvýšení jejich sorpční kapacity.

V experimentální části podrobně popisuje pokusy s dvěma vybranými sorbenty a dvěma těžkými kovy jako kontaminanty. Provedl stanovení sorpčních izoterem pouze fyzikálně upravených sorbentů a poté studoval vliv několika metod chemické předúpravy a modifikace na sorpční kapacitu sorbentů.

Práce je dobře uspořádaná, rozsáhlá a úroveň českého jazyka je také velmi dobrá. Student přistupoval k práci velmi samostatně, odvedl velké množství rešeršní práce a zadání diplomové práce bylo v celém rozsahu splněno.

Práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji známkou

**výborně**

V Pardubicích 16. 5. 2016

  
doc. Ing. Petr Doleček, CSc.