

Posudek vedoucího bakalářské práce

Viktor Vajc

program: B2342 Teoretický základ strojního inženýrství

Autor Viktor Vajc zpracoval bakalářskou práci „Zařízení pro čištění odpadních vod“ se zaměřením na čištění odpadních vod a to zejména na mechanicko-biologické procesy. Autor si dané téma zvolil na základě svého zájmu o danou problematiku.

Cílem práce bylo zpracovat rešerši se zaměřením na problematiku mechanicko-biologického čištění odpadních vod se zaměřením na typy odpadních vod, typy znečišťujících látek, ukazatele znečištění, zařízení používaná pro mechanicko-biologické čištění odpadních vod, aeraci a dále experimentálně stanovit oxygenační kapacitu aeračního elementu.

Práce je rozdělena do osmi částí: Úvod, 1. Základní pojmy, 2. Čištění odpadních vod, 3. Technologická linka čistírny odpadních vod, 4. Kalové hospodářství, 5. Základy biologického čištění, 6. Experimentální stanovení oxygenační kapacity a Závěr. V teoretické části autor popisuje typy odpadních vod, typy znečišťujících látek, ukazatele znečištění, způsoby nakládání s odpadními vodami, způsoby jejich čištění, popisuje jednotlivá zařízení používaná pro mechanicko-biologické čištění odpadních vod. Dále autor provedl experimentální měření na modelové aerační koloně. Získané experimentální výsledky a jejich vyhodnocení autor prezentuje v experimentální části.

V průběhu zpracování bakalářské práce autor přistupoval k zadání iniciativně, samostatně, plnil stanovené cíle. Vzhledem k provedení a zpracování tématu i formální úrovni hodnotím bakalářskou práci známkou **v ý b o r n ě (A)**.

V Praze dne 22. června 2015



doc. Ing. Radek Šulc, Ph.D.

Název práce v ČJ: Zařízení pro čištění odpadních vod
Název práce v AJ: Equipment for waste water treatment