

Posudek

školitele na bakalářskou práci **Martina Kretta** na téma:

Využití fotokatalyzátorů na bázi TiO₂ pro odstraňování antibiotik ze životního prostředí.

Student Martin Krett se v rámci své bakalářské práce zabýval problematikou odstraňování ekologické zátěže životního prostředí v podobě antibiotik a jejich reziduí. Práce je zaměřena na využití fotokatalýzy, především fotokatalyzátorů na bázi TiO₂, při odstraňování antibiotik z odpadních a povrchových vod.

Bakalářská práce je teoretická, založená na literární rešerši. V úvodu práce jsou představeny hlavní antibiotika jako chemické sloučeniny, jejich farmaceutické charakteristiky a způsoby pronikání těchto významných kontaminantů do životního prostředí. Stěžejní část textu je pak věnována jedné z potenciálně nejvyužitelnějších metod odstraňování antibiotik z odpadních vod, a to fotokatalýze. Přičemž pozornost je věnována především stavu výzkumu účinnosti odbourávání antibiotik a jejich reziduí prostřednictvím různých typů fotokatalytických systémů, dominantně fotokatalyzátorů na bázi TiO₂.

Student Martin Krett se zhostil zadaného tématu úspěšně. Ve své bakalářské práci splnil všechny body zadání. Během práce projevil dobré schopnosti orientace v zadané tematice, práce s odbornou (i cizojazyčnou) literaturou a samostatné tvorby vlastních odborných textů. K práci přistupoval samostatně. Práce je sepsána pečlivě, je vhodně strukturovaná a přehledná, s minimem formálních a gramatických chyb.

Bakalářskou práci studenta Martina Kretta považuji za kvalitní, doporučuji k obhajobě a klasifikuji ji stupněm „**A**“.

Pardubice 9. 8. 2024

Ing. Helena Drobná, Ph.D.

