

Posudek vedoucího bakalářské práce
„Pokročilé oxidační procesy při čištění OV z výroby viskózy“
pro Jana Kirsche

Téma bakalářské práce bylo studentovi zadáno v rámci možnosti dlouhodobé praxe v podniku Glanzstoff Bohemia s.r.o., kde měl příležitost se zevrubně seznámit s v ČR jedinečnou technologií výroby viskózy xantogenátovou technologií. S ohledem na ekologické problémy podniku byla bakalářská práce zaměřena na pokrokové oxidační procesy při čištění OV z výroby viskózy.

Bakalářská práce Jana Kirsche obsahuje přehlednou rešeršní teoretickou část s popisem výrobní technologie, zaměřenou na aktuální environmentální problémy související s výrobou viskózních vláken. V další části práce jsou postupně probírány pokrokové oxidační procesy jako je Fentonova oxidace, ozonizace, oxidace využívající síranové radikály a rovněž také fotolytické a fotokatalytické procesy. Student vhodným způsobem demonstruje potenciál jednotlivých procesů na vybraných příkladech jejich aplikace. V závěru své bakalářské práce Jan Kirsch porovnává dílčí výhody a komplikace spojené s potenciální aplikací vybraných AOP procesů v podmínkách fy. Glanzstoff Bohemia s.r.o.

Z pozice vedoucího bakalářské práce s potěšením konstatuji, že Jan Kirsch se detailně seznámil s technologií výroby i jejími environmentálními problémy a s fy. Glanzstoff Bohemia s.r.o. hodlá i nadále spolupracovat během svého dalšího studia. Studenta mohu charakterizovat jako pracovitého a svědomitého s občasnými sklony k unáhleným závěrům. Jeho bakalářská práce splňuje jak po obsahové, tak i po formální stránce zadání. Vzhledem k výše uvedenému bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

-B-

V Pardubicích 12. 7. 2022

Ing. Libor Dušek, Ph.D.
vedoucí bakalářské práce