

OPONENTNÍ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor BP: Tomáš Potštejnský

Název BP: Studium možností generování ozonu pomocí elektricky nabitých vlákenných struktur a možnosti jejího využití při dekontaminaci škodlivin

Oponent: Ing. Bc. Michal Malík, Ph.D.

Pracoviště oponenta: NTI FM TUL

A. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce	Výborně (1)
B. Rozsah a zpracování rešerše	Dobře (3)
C. Řešení práce po teoretické stránce	Velmi dobře (2)
D. Vhodnost a přiměřenost použité metodiky	Velmi dobře (2)
E. Úroveň zpracování výsledků a diskuze	Velmi dobře (2)
F. Vlastní přínos k řešení problematice	Výborně mínus (1-)
G. Formulace závěrů práce	Velmi dobře (2)
H. Splnění cílů práce	Splněno
I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů	Výborně mínus (1-)
J. Typografická a jazyková úroveň	Výborně mínus (1-)
K. Formální náležitosti práce	Výborně (1)

Celkové zhodnocení:

Student si jako téma své BP vybral širokou a náročnou problematiku generování a následné využití ozonu k dekontaminaci škodlivin. Toto téma je mezioborovým problémem na rozhraní mezi chemií a fyzikou, které je jistě aktuální a pro praxi velmi důležité. Student téma velmi dobře zvládl, práci přehledně a jasně strukturoval a jednotlivé části BP zpracoval v dostatečném rozsahu.

Formální stránka BP je na velmi dobré úrovni, šlo by jistě vytknout některé překlepy, nejasné formulace vět a ne vždy precizní volbu fyzikálních termínů, ale jedná se o detaily, které celkovou úroveň práce nesnižují.

Otázky k obhajobě:

1. Ke generování ozonu jste využil svazky vodičů s plastovou izolací. Jaká by byla životnost tohoto generátoru vzhledem k tomu, že ozon polymery narušuje?
2. Ke kvantifikaci účinnosti jste využil metodu detekce ozonu pomocí směsi KI a škrobu. Jak specifická je tato reakce?

Celková klasifikace:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě a navrhuji ji klasifikovat stupněm VELMI DOBŘE (2).

V Liberci

Ing. Bc. Michal Malík, Ph.D.

dne 15.6. 2020