

Posudek vedoucího bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Novák Lukáš
Studijní program: B0711A130009 Materiály a technologie
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí): Polymerní materiály a technologie
Ústav: Ústav inženýrství polymerů
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jana Navrátilová, Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022

Název bakalářské práce:

Poly(p-fenylenvinylen)y

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování bakalářské práce	B - velmi dobře
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	B - velmi dobře
5. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
6. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce představuje literární rešerši týkající se vodivých polymerů poly(p-fenylenvinylenu). V práci jsou vysvětleny všechny pojmy s tématem související, je dostatečně popsán princip vodivosti a luminiscence. Kromě způsobů výroby a přehledu jednotlivých derivátů těchto polymerů je značná pozornost věnována aplikacím s vysvětlením jejich funkce.

V práci mi chybí diskuze důležitých vlastností, jako zpracovatelnost, mechanické vlastnosti či tepelná odolnost. Pozornost je zaměřena především na jejich unikátní vlastnosti (vodivost).

Práce je původní, není plagiát.

Student pracoval zodpovědně a samostatně. Čerpal převážně z aktuální zahraniční literatury. O problematiku se aktivně zajímal.

Celkově je práce na dobré úrovni, po obsahové i formální stránce, a doporučuji ji k obhajobě se známkou A – výborně.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne **21. 05. 2022**

Podpis vedoucího bakalářské práce