

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Název práce:**     **STUDIUM CHOVÁNÍ VAKUOVÝCH IZOLACÍ NA BÁZI DRUHOTNÝCH SUROVIN**

**Autor práce:**     **Jakub Zelenka**

**Oponent práce:**   **Ing. Vítězslav Novák, Ph.D.**

### Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá rozsáhlou literární rešerší na téma vakuových izolací a jejich využití ve stavebnictví a ostatních oblastech použití. Teoretická část je věnována složení vakuových izolací a materiálům vhodných pro výrobu jejich jader. Na základě provedených rešerší byl proveden návrh možných alternativních jádrových izolantů na bázi přírodních druhotných surovin, které je možné použít při výrobě vakuových izolací.

### Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Připomínky a dotazy k práci:

- V textu se objevují zkratky, jejichž význam není v práci jednoznačně definován.
  - Práce obsahuje nepřesně přejaté informace z použité literatury.
  - Některé použité obrázky jsou v nedostatečné kvalitě.
  - V práci jsou použity minimálně tři různé druhy formátování tabulek.
  - Odkazy na literaturu jsou vždy součástí věty.
1. V závěru práce je jako výhoda jádra vyrobeného ze směsi dřevěného prášku a pyrogenního oxidu křemičitého uvedena recyklovatelnost. Jakým způsobem je možná recyklace této směsi?
  2. Proč nebylo testováno použití pouze dřevěného prášku, jako jádrového materiálu VIP?

## **Závěr:**

Autor práce naplnil všechny cíle dané zadáním práce. Provedl kvalitní rešerši současného stavu poznání, jak v oblasti materiálové základny, tak v oblasti aplikace VIP. V rámci praktické části práce byly vhodně zvoleny provedené experimenty a výsledkem je nalezení materiálu, u něhož byl potvrzen značný potenciál pro posun v daném oblasti vývoje stavebních materiálů.

Celkovou úroveň práce však degradují jak formální tak technické nepřesnosti, které však nesnižují její praktický význam.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum:

Podpis oponenta práce: .....