

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Hvorecký Michal
Studijní program: Výrobní inženýrství
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Michal Sedlačík, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025

Název diplomové práce:
Magneetoaktivní pěny jako účinné radioabsorbéry

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Relevance použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace a diskuze výsledků	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	D - uspokojivě
8. Přístup studenta k diplomové práci	C - dobře

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

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá návrhem magnetoaktivních pěn, jejichž porézní struktura byla nastavena pomocí teplem indukovaného napěňování za využití částic exfoliovaného grafitu, přičemž byl následně s ohledem na vodivostní příspěvek částic grafitu a magnetický příspěvek mikročástic železa studován možný vliv stínění elektromagnetického záření takových systémů. Výhodou oproti stávajícím radioabsorbérům je pro aplikační využití nižší hmotnost a možná magnetická řiditelnost tuhosti takových systémů. Student v počátku přistupoval k vypracování diplomové práce s nižším zájmem, což však následně kompenzoval svým aktivním přístupem s ohledem na blížící se termín odevzdání práce. Připomínky vedoucího vesměs zapracovával do své práce.

Vyjádřený k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **3 %**.
Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **17. května 2025**

Podpis vedoucího diplomové práce