



## POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Autor práce: Bc. Ondřej Novák**

**Název práce: Hoření termicky pojených netkaných textilií za definovaných okrajových podmínek**

**Vedoucí práce: Ing. Klára Gergelitsová**

*Diplomová práce se věnuje tématu hoření netkaných textilií za definovaných okrajových podmínek. Cílem práce bylo nalézt inovativní přístup hodnocení reakce objemné netkané textilie na malý plamen v laboratorních podmínkách. Definovat, zda a případně jak ovlivňují hoření vlákně struktury okrajové podmínky testu a míra zaplnění samotné netkané textilie. K tomu účelu pak sestavit vhodné konstrukční řešení testovací aparatury.*

*Autor řešil experimentální část práce systematicky a s kritickým přístupem. Velmi pozitivně hodnotím jeho aktivitu při tvorbě samotné testovací aparatury. Autor přicházel s vlastními nápady a řešením, které byl schopen následně realizovat a v laboratorních podmínkách i samostatně testovat. Autor v části Výsledků navrhuje metodiku postupu měření na nově vzniklé aparatuře a uvádí možné směry navazujícího výzkumu. Úspěšným řešením této práce se otevírají možnosti dalšího výzkumu s potenciálem aplikace především v požární bezpečnosti budov či dopravních prostředků.*

*Text je členěn do logických celků Úvodu, Teoretické a Praktické části, Výsledků a Závěru. Práci vytýkám slohovou úroveň textu, který není psán v jednotném čase a formě, další limity práce vidím v nekvalitních obrázcích a nekonzistentně popsaných grafech.*

*V práci nedošlo k úmyslnému neoprávněnému užití díla jiné osoby. Nejvyšší stupeň podobnosti tento text vykazuje v 15% s bakalářskou prací samotného autora, která je tématu jeho diplomové práce velmi blízká. Podobnosti v textech jsou z velké části v zadání, několika zdrojích, normách a v technologických postupech, které jsou z podstaty stejné. Podezřele vyhodnocené pasáže v rešeršní části jsou řádně ocitovány a parafrázovány. Podobnosti s ostatními dokumenty nepřesahují 5%. Práce je původní, splňuje zadání v plném rozsahu a splňuje kritéria pro udělení příslušného titulu, doporučuji ji k obhajobě.*

Navrhuji tuto diplomovou práci klasifikovat stupněm: **Výborně**

V Liberci dne 12.06.2023

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

Ing. Klára GERGELITSOVÁ  
Ph.D. student, Technická univerzita v Liberci  
Fakulta textilní, Katedra netkaných textilií a nanovlákněných materiálů