



## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno a příjmení studenta:** Antonín Kodytek

**Název práce:** Příprava a charakterizace kompozitních nanovláknenných membrán s TiO<sub>2</sub> částicemi

<b>Vyjádření, zda práce splňuje cíle zadání</b>
<i>Bakalářská práce splňuje všechny body zadání.</i>
<b>Hodnocení obsahové a formální stránky práce</b>
<i>Bakalářská práce se věnuje přípravě nanovláknenných membrán s TiO<sub>2</sub> částicemi. Teoretická část práce se věnuje popisu elektrického zvláknění, polymerních materiálů, oxidu titaničitého a jeho vlastnostem. Teoretická část práce je psaná důsledně. Experimentální část se věnuje přípravě nanovláknenných vrstev s částicemi TiO<sub>2</sub>. Je zkoumán vliv částic na vlastnosti roztoku a na proces zvláknění. Dále jsou v experimentální části charakterizovány vyrobené vrstvy. Získané výsledky jsou slibné, avšak jejich vyhodnocení je ledabylé. Bakalářská práce je přínosná pro další vývoj kompozitních materiálů pohlcující UV záření.</i>
<b>Zhodnocení studentova přístupu ke zpracování práce</b>
<i>Student ve své bakalářské práci pracoval samostatně, dosažené výsledky konzultoval.</i>
<b>Výsledek kontroly, zda nedošlo k úmyslnému neoprávněnému užití díla jiné osoby hrubě porušujícího právní předpisy upravující ochranu duševního vlastnictví</b>
<i>Kontrola plagiátorství dle IS/STAG vykazala míru podobnosti 3%. Míra podobnosti je v tomto rozsahu irelevantní a bakalářská práce je původní.</i>

Předložená práce **SPLŇUJE** požadavky na udělení **bakalářského titulu**.

Práci **DOPORUČUJI** k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm **VELMI DOBŘE**.

**Jméno a příjmení vedoucího práce:** Ing. Radek Jirkovec, Ph.D.

**Datum:** 15.01.2025

**Podpis:**