

prof. Ing. Kamila Kočí, Ph.D.
tel.: +420 597 327 309;
e-mail: kamila.koci@vsb.cz

Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno diplomanta: **Jan Baďura**
Název práce: **Vliv metody přípravy C₃N₄ a modifikování platinou na fotokatalytický rozklad oxidu dusného**

Student svou prací navázal na experimentální měření fotokatalytického rozkladu N₂O prováděného na Institutu environmentálních technologií, VŠB-TU Ostrava v minulých letech v rámci řešení projektu GAČR a projektu Institut environmentálních technologií - excelentní výzkum reg. č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000853 financovaného z EFRR a s využitím velké výzkumné infrastruktury ENREGAT podporované MŠMT, č. projektu LM2018098. Úkolem této práce bylo provést testování na bázi nitridu uhlíku na fotokatalytický rozklad N₂O.

Student začala do laboratoře Heterogenní fotokatalýzy docházet již na podzim 2018. Velmi rychle se seznámil se stávající experimentální aparaturou a také rychle zvládl práci s plynovým chromatografem.

Bakalář prokázal schopnost samostatné práce jak při vlastních experimentech rozkladu oxidu dusného, tak rovněž při zpracování získaných dat ale zejména při zpracování bakalářské práce. Během celé doby pracoval samostatně a pečlivě. Bakalářská práce je napsána přehledně, logicky a jsou v ní využity nejnovější poznatky z odborné literatury. Získané výsledky byly použity pro přípravu článku do impaktovaného časopisu *Applied Surface Science*.

Přístup i způsob presentace práce dokumentuje všestranné schopnosti Jana Baďury a proto doporučuji práci k veřejné obhajobě a hodnotím ji známkou:

==== výborně ====