

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

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno diplomanta: **Bc. Tereza Bajcarová**
Název práce: **Fotokatalytická redukce oxidu uhličitého v přítomnosti fotokatalyzátorů na bázi CdS/g-C₃N₄**

Studentka svou práci navázala na experimentální měření fotokatalytické redukce oxidu uhličitého prováděné 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 nanokompozitů CdS/g-C₃N₄/ZnO na fotokatalytickou redukci CO₂.

Studentka začala do laboratoře Heterogenní fotokatalýzy docházet již na podzim 2017. Velmi rychle se seznámila se stávající experimentální aparaturou a také rychle zvládla práci s plynovým chromatografem.

Diplomantka prokázala schopnost samostatné práce jak při vlastních experimentech redukce CO₂, tak při pozdějším zpracování získaných dat ale zejména při zpracování diplomové práce. Během celé doby pracovala s velkým zájmem a pečlivostí. Diplomová práce je napsána logicky, přehledně a s využitím nejnovějších poznatků z odborné literatury. Získané výsledky byly použity pro přípravu článku do impaktovaného časopisu *Journal of Materials Science*.

Přístup i způsob prezentace práce dokumentuje všestranné schopnosti Bc. Terezy Bajcarové a proto doporučuji práci k veřejné obhajobě a hodnotím ji známkou:

==== **výborně** ====